



## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**

**LV: 18A40385**

**Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Baubeschreibung

### INHALTSVERZEICHNIS

1	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	2
1.1	AUSZUFÜHRENDE LEISTUNGEN	2
1.1.1	Art und Umfang	2
1.1.2	Aufbruch- und Abbrucharbeiten	3
1.1.3	Wiederherstellung Befestigung und Oberflächen	4
1.1.4	Erdbau - Gräben und Gruben (offene Bauweise)	5
1.1.5	Rückbau außer Betrieb befindlicher Leitungen	6
1.1.6	Vortrieb - geschlossene Bauweise	6
1.1.7	Wiederherstellung Ausstattung	7
1.1.8	Sicherungsarbeiten	7
1.1.9	Beleuchtung SIB	7
1.1.10	Fernmeldeanlage SIB	8
1.1.11	Allgemeines zum Tiefbau DREWAG NETZ GmbH	8
1.1.12	Mittelspannung DREWAG	8
1.1.13	Niederspannung DREWAG	9
1.1.14	Fernmeldeanlagen DREWAG	9
1.2	AUSGEFÜHRTE VORARBEITEN	9
1.3	AUSGEFÜHRTE LEISTUNGEN	10
1.4	GLEICHZEITIG LAUFENDE BAUARBEITEN MIT DER BAUMAßNAHME	10
1.5	PARALLEL LAUFENDE BAUMAßNAHMEN	10
2	ANGABEN ZUR BAUSTELLE	10
2.1	LAGE DER BAUSTELLE	10
2.2	VORHANDENE ÖFFENTLICHE VERKEHRSWEGE	10
2.3	ZUGÄNGE, ZUFahrTEN	10
2.4	BELEHRUNG UND BESONDERHEITEN BEI ARBEITEN IM GROßEN GARTEN	11
2.5	ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN AN VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN	11
2.6	LAGER- UND ARBEITSPLÄTZE	11
2.7	GEWÄSSER	11
2.8	BAUGRUNDVERHÄLTNISSE	11
2.8.1	Bodenverhältnisse	11
2.8.2	Abfallrelevante Untersuchungen	11
2.9	SEITENENTNAHMEN UND ABLAGERUNGSSTELLEN	11
2.10	SCHUTZBEREICHE UND OBJEKTE	11
2.11	ANLAGEN IM BAUBEREICH	12

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

2.12	ÖFFENTLICHER VERKEHR IM BAUBEREICH	12
3	ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG	12
3.1	VERKEHRSFÜHRUNG, VERKEHRSSICHERUNG	12
3.2	BAUABLAUF UND TECHNOLOGIE	13
3.3	WASSERHALTUNG	15
3.4	BAUBEHELFE	15
3.5	STOFFE, BAUTEILE	15
3.6	ABFÄLLE	15
3.7	WINTERBAU	15
3.8	BEWEISSICHERUNG	15
3.9	SICHERUNGSMABNAHMEN	15
3.10	BELASTUNGSANNAHMEN	15
3.11	VERMESSUNGSLEISTUNGEN, AUFMAßVERFAHREN, ABRECHNUNG	16
3.12	PRÜFUNGEN UND NACHWEISE	16
3.13	ZUSAMMENFASSENGE ANGABEN FÜR DIE ERARBEITUNG DES SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZPLANES (SIGE-PLAN)	16
4	AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN	16
4.1	VOM AUFTRAGGEBER ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN	16
4.2	VOM AUFTRAGNEHMER ZU ERSTELLENGE BZW. ZU BESCHAFFENDE AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN	16
5	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN, DIE VERTRAGSBESTANDTEIL WERDEN	17
5.1	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	17
5.2	ERGÄNZENDE TECHNISCHE REGELWERKE	17
1.	Allgemeine Beschreibung der Leistung	
1.1	Auszuführende Leistungen	
1.1.1	Art und Umfang	
	Allgemeines	
	Der Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Niederlassung Dresden I (SIB) und die	

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

DREWAG Netz GmbH beabsichtigen die Erneuerung der Beleuchtungsanlage und vorhandener Nieder- und Mittelspannungskabel sowie den Neubau von Fernmeldeanlagen (Fm) im Großen Garten in Dresden. Der Große Garten als größte Parkanlage der Stadt befindet sich südöstlich des Stadtzentrums von Dresden in der Gemarkung Altstadt II. Die Längsausdehnung beträgt ca. 2 km, die Querausdehnung ca. 1 km. Im Kreuzungspunkt der Hauptalleen befindet sich das Palais. Von den Dresdnern und Touristen wird der Park intensiv genutzt. Der Park ist ganzjährig zugänglich. Die Ausführung der Baumaßnahme ist entlang der Hauptallee, der Querallee und der Fürstenallee sowie auf dem Schmuckplatz (Bereich um Palaisgebäude), im Bereich der Jungen Garde und den Zuwegungen zur Jungen Garde sowie den Bahnhöfen "Palaisteich", "Carolasschlößchen" und "Karcherallee" und der Zuwegung zum Carolasschlößchen vorgesehen. Bestandteil dieser Maßnahme ist der Tiefbau für die Beleuchtungsanlage sowie für die Kabel- und Rohrverlegung.

Die Kabelverlegung und -montage, das Rückbauen der alten Beleuchtungsmaste und die Setzung der neuen Maste erfolgen durch Ausrüstungsfirmen, die direkt vom SIB und der DREWAG Netz mit einer separaten Ausschreibung vergeben werden. Ebenso erfolgt vom Ausrüstungsunternehmen die Herstellung einer provisorischen Beleuchtung.

Folgende Leistungen sind im Einzelnen zu erbringen:

- Verschiedene Sicherungsmaßnahmen (Verkehrssicherung, Baustellensicherung, Sicherung von Einbauten im Baubereich, Bäume, Grünflächen etc.)
- Auf- und Abbrucharbeiten sowie Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen, im wesentlichen wassergebundene Wegedecken
- Abtragen und Einbauen von Rasensoden
- Oberbodenarbeiten
- Rasenansaat und Rasenpflege
- Graben- und Grubenherstellung für Kabel-/Rohrverlegung, Rückbau Mastfundamente, Herstellung Mastfundamente, Schachtsetzung, Rohrvortrieb
- Handschachtungen, Saugbaggereinsatz bei den Aushubarbeiten im Baumwurzelbereich
- Herstellung Fundamente für Beleuchtungsmaste (SIB)
- Liefern und Setzen von Fm-Schächten (SIB)
- Liefern und Verlegen von Mehrfachrohren 3x50 PEHD (SIB)
- Setzen von Fm-Schächten des AG (DREWAG)

Der AN ist für die Ausführung der Leistungen und die Lieferung sämtlicher Materialien verantwortlich, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts Anderes vorgegeben wird.

Durch den AN ist die Parkordnung des Großen Gartens zwingend einzuhalten (Auflistung in Punkt 2.4).

### 1.1.2 Aufbruch- und Abbrucharbeiten

Die Ausführung ist überwiegend in offener Bauweise vorgesehen. Lediglich bei erforderlichen Querungen von Flächen, die mit gelbfarbenem Asphalt hergestellt sind und bei Gleisanlagen der Parkeisenbahn ist eine geschlossene Bauweise geplant.

Alle aufgenommenen Befestigungen und Oberflächen sind gemäß Bestand wiederherzustellen.

Überwiegend sind diese Rasenflächen und die wassergebundene Wegedecke TEGRA.

#### Rasenflächen:

In der Hauptallee, der Fürstenallee und im Bereich des Schmuckplatzes ist das vorsichtige Abheben der Rasensoden vorgesehen. Diese sind abzuheben oder abzuschälen und für den Transport und die fachgerechte Zwischenlagerung in 40 x 60 cm große Stücke abzustechen. Die Zwischenlagerung erfolgt auf Flächen des AN. Während dieser Zeit sind die Rasensoden zu bewässern und zu pflegen.

Der i.M. 12 cm (4 bis 17 cm) dicke Oberboden unter der Grasnarbe ist der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

#### TEGRA Wegedecke:

In den Bereichen mit einer intakten wassergebundenen Wegedecke ist nicht nur im Grabenbereich die Wegedecke abzutragen, sondern die 4 cm dicke Deckschicht auf der Gesamtfläche gemäß Lageplan, um das optische Bild wiederherzustellen. Die Gesamtdicke der Wegbefestigung einschließlich Frostschuttschicht beträgt i.M. 40 cm.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

### Asphalt:

Die Zufahrt zur neuen Gartenmeisterei ist in Asphalt (Asphaltbeton, ohne Farbgebung) hergestellt. Für die Querung dieser Zufahrt ist die offene Bauweise vorgesehen und der Asphalt aufzunehmen. Der Gesamtaufbau einschl. Frostschuttschicht beträgt ca. 50 cm.

### Pflaster:

Im Baubereich gibt es weitere Zufahrten, die mit Großpflaster befestigt sind. Das ungebunden hergestellte Großpflaster ist aufzunehmen, zu säubern und für den Wiedereinbau zwischenzulagern. Der Gesamtaufbau einschl. Frostschuttschicht beträgt ca. 50 cm.

### Sonstige Befestigungen und Einfassungen:

Die Grünflächen sind überwiegend mit einem Stahlband eingefasst. Nur bei Notwendigkeit ist das Stahlband auszubauen. Wenn möglich, sollte dieses unterfahren werden. Werden bei den Bauarbeiten alte Stahlkanteneinfassungen festgestellt, die überdeckt waren, ist der AG vor dem Ausbau zu informieren. Dieser legt dann fest, ob die Lage der alten Stahlkanten zu historischen Zwecken eingemessen werden müssen. Einfassungen aus Bordsteinen, Betonstreifen und Pflasterborden sind bei Bedarf einschließlich Unter- und Rückenbeton auszubauen und zu verwerten.

### Ausstattungsgegenstände:

Soweit es für den Tiefbau erforderlich ist, müssen Sitzbänke und Abfallbehälter vorsichtig und ohne Beschädigungen abgebaut werden. Sowohl Sitzbänke als auch Abfallbehälter weisen ein Betonfundament mit den Abmessungen ca. 40 x 40 x 40 cm auf. Diese Fundamente sind abzurechen und das Abbruchgut erwerd Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Sitzbänke und Abfallbehälter sind zu säubern und im Baubereich für den Wiedereinbau zwischenzulagern.

### Mastfundamente:

Die Mastfundamente der rückgebauten Beleuchtungsmaste sind abzurechen und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Es ist davon auszugehen, dass die Mastfundamente eine Abmessung von ca. 60 x 60 x 100 cm haben. Die Oberfläche ist gemäß umliegendem Bestand wieder herzustellen.

### Schaltschränke Beleuchtung:

Die außer Betrieb genommenen Schaltschränke Beleuchtung sind nach dem Ausklemmen der Kabel und der Freigabe durch den Ausrüstungsbetrieb durch den AN Tiefbau einschließlich Fundament rückzubauen und die Ausbaumaterialien der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

### 1.1.3 Wiederherstellung Befestigung und Oberflächen

Die Befestigungen sind nach dem Grabenschluss wie folgt herzustellen:

#### Wege mit TEGRA-Decke:

0,5 cm	Abstreusplitt TEGRA Plazadur 2/5 mm graubeige (gelblich)
0,5 cm	Deckschicht TEGRA Plazadur 0/8 mm graubeige (gelblich)
6,0 cm	Zwischenschicht TEGRA Bergolit 0/16 mm
30,0 cm	Frostschuttschicht EV2 > 80 MN/m <sup>2</sup> auf Vlies
40,0cm	Gesamtaufbau, EV2 min. 45 MN/m <sup>2</sup>

Dabei ist die Deckschicht mit dem Abstreusplitt von der dem Graben umgebenden Fläche (gemäß Darstellung im Lageplan) nach dem vorangegangenen Flächenabtrag der Deckschicht und dem Profilieren der Zwischenschicht neu herzustellen.

#### Schotterwege (um Rasenspiegel Höhe Schmuckplatz, Weg parallel Karcherallee):

2,0 cm	Abstreusplitt 2/5 mm
38,0 cm	Frostschuttschicht EV2 > 80 MN/m <sup>2</sup> auf Vlies
40,0 cm	Gesamtaufbau, EV2 min. 45 MN/m <sup>2</sup>

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Asphalt (Zufahrt neue Gartenmeisterei):

4,0 cm	Gussasphalt MA 8 S 25/55-55 A
4,0 cm	Gussasphalt MA 8 S 25/55-55 A
14,0 cm	Asphalttragschicht AC 22 TN 50/70
38,0 cm	Frostschuttschicht 0/32, gebr. Mineralgemisch, EV2 min. 120 MN/m <sup>2</sup>
60,0 cm	Gesamtaufbau, EV2 min. 45 MN/m <sup>2</sup>

Großpflaster:

18,0 cm	Großpflaster Granit ca. 180/180/180 mm, geschnitten und gestockt
04,0 cm	Bettungsmaterial Gesteinskörnung 0/8
38,0 cm	Frostschuttschicht 0/32, gebr. Mineralgemisch, EV2 min. 120 MN/m <sup>2</sup>
60,0 cm	Gesamtaufbau, EV2 min. 45 MN/m <sup>2</sup>

Wegeinfassungen:

Stahlband:

Die vorhandenen Wegeinfassungen aus Stahlbändern werden bei deren Ausbau erneuert (Flachstahl 60 x 6 mm unverzinkt, jede 1,5 m Erdsporn aus Flachstahl 300 x 35 x 6 mm). Durch den schmalen Graben kann die Einfassung überwiegend verbleiben und wird unterquert.

Pflasterbord:

Bordanlagen aus Großpflastersteinen sind auf 20 cm Unterbeton C 20/25 und mit 15 cm Rückenbeton (geschalt) herzustellen. Die Fugen sind mit Zementmörtel 600 kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup>, zu vergießen und 3 Tage nachzubehandeln. Jede 15 m ist eine Dehnungsfuge mit Polyesterleinlage auszuführen, die mit 3 cm kalt verarbeitbarem Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis herzustellen ist (Farbe, dem Pflasterstein angepasst).

Bordsteine:

Bordsteine aus Naturstein oder Beton sind auf 20 cm Unterbeton C 20/25 und mit 15 cm Rückenbeton hal(geschalt) herzustellen. Die Fugen von Natursteinborden sind mit Zementmörtel 600 kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup>, zu vergießen und 3 Tage nachzubehandeln. Jede 15 m ist eine Dehnungsfuge mit Polyesterleinlage auszuführen, die mit 3 cm kaltverarbeitbarem Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis herzustellen ist (Farbe, dem Bordstein angepasst).

Pflasterstreifen/Gerinne:

Pflasterstreifen und Gerinne aus Großpflaster sind auf 20 cm Unterbeton C 20/25 herzustellen. Die Fugen sind mit Zementmörtel 600 kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup>, zu vergießen und 3 Tage nachzubehandeln. Jede 15 m ist eine Dehnungsfuge mit Polyesterleinlage auszuführen, die mit 3 cm kaltverarbeitbarem Fugenfüllstoff auf Kunstharzbasis herzustellen ist (Farbe, dem Pflasterstein angepasst).

Rasenbereiche:

Hauptallee, Fürstenallee und Schmuckplatz:

	Rasennachsaat RSM 7.1.1 mit 20 g/m <sup>2</sup>
1,0 cm	Abstreuen mit Oberboden
5,0 - 6,0 cm	Rasensoden aus Zwischenlagerung oder Neulieferung
10,0 - 15,0 cm	Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn (Neulieferung) Der Oberboden ist 3 - 4 cm überhöht einzubauen und abzuwalzen.
i.M 18,0 cm	Gesamtaufbau

Die Rasennachsaat und das Abstreuen mit Oberboden ist neben der Fläche, wo Rasensoden eingebaut werden, auch auf den Flächen auszuführen, die für die Bauausführung mit Bodenschutzplatten (nach Wahl des AN, jedoch kein Stahl oder Beton) abgedeckt waren.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Querallee, Junge Garde:

10,0 - 15,0 cm Rasenansaat Schattenrasen mit 25 g/m<sup>2</sup>  
Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn (Neulieferung)  
Der Oberboden ist 3 - 4 cm überhöht einzubauen und abzuwalzen.  
i.M 12,0 cm Gesamtaufbau

Sonstige Flächen (Festlegung durch AG):

Rasenansaat RSM 7.1.1 mit 25 g/m<sup>2</sup>  
10,0 - 15,0 cm Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn (Neulieferung)  
Der Oberboden ist 3 - 4 cm überhöht einzubauen und abzuwalzen.  
i.M 12,0 cm Gesamtaufbau

Für den gesamten Rasen ist vom AN 1 Jahr Fertigstellungspflege auszuführen.

1.1.4 Erdbau - Gräben und Gruben (offene Bauweise)

Die Kabeltrassen wurden so gewählt, dass der Eingriff in die Wege- und Rasenflächen möglichst gering ist. Vor dem Beginn der Graben-/Grubenherstellung sind bei lageungenauen Trassen von vorhandenen Medienleitungen Suchschürfen auszuführen. Ebenfalls müssen Suchschürfe erfolgen, um die Größe und Lage eines Absetzbeckens in der Fürstenallee festzustellen. Die auszuführenden Suchschürfe werden mit dem AG abgestimmt.

Auf Höhe Palaisteich ist die Verlegung der Kabel/Leitungen in Wegen mit beidseitiger Anordnung von Bäumen vorgesehen. Die Baumkronen der gegenüberliegenden Bäume sind miteinander verzahnt und stellen eine geschlossene Baumkronenfläche über dem Weg mit einer lichten Höhe von ca. 3 m dar. Hier ist zum Schutz der Bäume das vorsichtigeren Arbeiten und die entsprechende kleinere Technik einzukalkulieren. Der Aufwand dafür wird gemäß LV vergütet.

Im Bereich von Baumwurzeln darf der Tiefbau nur von einem Saugbagger mit Gummimuffe ausgeführt werden. Diese Ausführung erfolgt nach Anordnung durch den AG!

Grabenbreiten/Grabentiefen/Regelabstände:

Bei Parallelausführung von Kabeln/Rohren erfolgt die Verlegung in einem Graben. Dieser muss dann entsprechend breiter hergestellt werden. Daraus werden folgende Grabenbreiten erforderlich:

SIB Beleuchtung	40 cm
SIB Beleuchtung + SIB Fm	40 cm
DREWAG MS + SIB Beleuchtung	40 cm
DREWAG NS + SIB Beleuchtung	40 cm
DREWAG MS + DREWAG NS + DREWAG Fm	60 cm
+ DREWAG Fm + DREWAG MS + SIB Beleuchtung	65 cm
DREWAG NS + SIB Fm + SIB Beleuchtung	75 cm
DREWAG Fm + SIB Fm + SIB Beleuchtung	80 cm
DREWAG Fm + DREWAG MS + SIB Fm + SIB Beleuchtung	100 cm
DREWAG Fm + DREWAG MS + DREWAG NS + SIB Fm	100 cm
DREWAG NS + DREWAG Fm + DREWAG MS + SIB Fm + SIB Beleuchtung	110 cm

Die Forderungen der DREWAG NETZ zu den lichten Abständen sind dabei einzuhalten:

DREWAG Strom MS	- SIB Fm	30 cm
DREWAG Strom NS	- SIB Fm	30 cm
DREWAG Strom MS	- SIB Beleuchtung	10 cm
DREWAG Strom NS	- SIB Beleuchtung	10 cm
DREWAG Fm	- SIB Fm	30 cm
DREWAG Fm	- SIB Beleuchtung	30 cm
DREWAG Fm	- DREWAG Strom MS	10 cm
DREWAG Fm	- DREWAG Strom NS	10 cm

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**

**LV: 18A40385**

**Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Der Graben wird in einer Tiefe von 80 cm hergestellt. Ausnahme bilden der Graben Beleuchtung bzw. der Graben Beleuchtung/Niederspannung (Tiefe 75 cm) sowie die Wegquerungen mit regelmäßigem Fahrverkehr und die Gleisquerungen. Hier wird der Graben 120 cm tief hergestellt, so dass die Überdeckung der Schutzrohre ca. 100 cm beträgt.

Das Sandauflager wird in einer Dicke von 10 cm ausgeführt und Kabel und Rohre mit 10 cm Sand abgedeckt.

Der anstehende Boden ist schluffig, aufweichungsgefährdet und nicht ausreichend verdichtbar. Demzufolge wird der Aushub komplett verwertet und der Graben mit neuen verdichtbaren Bodenmassen verfüllt.

Schutzrohre:

Sämtliche Wegquerungen werden mit einem Schutzrohr DN 100 für das Beleuchtungskabel und das Niederspannungskabel sowie mit einem Schutzrohr DN 150 für das Mittelspannungskabel und die EVMR 3 x 50 PE HD ausgeführt. Hierbei sollen vorhandene Leerrohre weiter genutzt werden.

Das Vorhaben liegt im archäologischen Relevanzbereich. Im Zuge der Erdarbeiten können sich archäologische Untersuchungen ergeben, wodurch im betreffenden Bauabschnitt Baubehinderungen auftreten können. In diesem Fall sind die Arbeiten an anderen Abschnitten fortzuführen. Dieses ist in das Angebot mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ausnahmen bilden absolute Baubehinderungen mit Stillstand der Arbeiten, die vom AG zu bestätigen sind. Werden archäologische Funde bei den Tiefbauarbeiten festgestellt, ist dieses unverzüglich der Bauüberwachung und dem Auftraggeber mitzuteilen.

### 1.1.5 Rückbau außer Betrieb befindlicher Leitungen

Bei Seiten- oder Scheitelfreilage vorhandener außer Betrieb (a.B.) befindlicher Rohre und Kabel sind diese nach Freigabe durch den Eigentümer/Versorgungsträger rückzubauen. Die a.B. gegangenen Beleuchtungskabel baut der Ausrüstungsbetrieb zurück. Vom AN Tiefbau erfolgt die Koordinierung. Alle anderen Rückbauten von Kabeln und Rohren obliegen dem AN Tiefbau. Bei Rückbau von Gasleitungen muss die DREWAG die Gasfreiheit bestätigen.

Die Abrechnung des Leitungsrückbaus erfolgt anteilig auf die im Graben zu verlegenden Medien. Der Rückbau der Gasleitung in der Fürstenallee wird bei der DREWAG abgerechnet. Getrennte und im Erdreich verbleibende Enden von Kabeln mit Bleiummantelung und Blechmantel müssen abgedichtet werden (Schutz vor Auslauf Öl).

Die in der Quer- und Fürstenallee befindlichen Kabel der DVB sind außer Betrieb und können bei Erfordernis und nach Rücksprache mit den DVB rückgebaut werden.

Im Maßnahmensgebiet befinden sich außerdem Feuerwehrröhren, die außer Betrieb sind und rückgebaut werden können. Das Amt für Geodaten und Kataster ist darüber zu informieren.

### 1.1.6 Vortrieb - geschlossene Bauweise

Sämtliche Flächen, die mit gelbem Asphalt befestigt sind, der Kaitzbach und die Gleisanlagen der Parkeisenbahn werden in geschlossener Bauweise unterquert. Die Kopflöcher für die Rohrvortriebsarbeiten werden in einer Größe von ca. 2 x 3 m und entsprechender Tiefe hergestellt. Der Vortrieb ist mit zu liefernden geeigneten Schutzrohren nach Wahl des AN in den Nennweiten DN 100 (Beleuchtung, Niederspannung) DN bzw. DN 150 (Niederspannung, Mittelspannung, Fm) mittels Rammern, Pressen oder Schlägen (Bodendurchschlaggerät) auszuführen.

Die Überdeckung der vorgetriebenen Schutzrohre muss unter den Wegquerungen und Gleisanlagen mindestens 1 m betragen und unter dem Gewässer Kaitzbach ca. 2,25 m (= 1 m lichter Abstand zwischen Rohrscheitel und UK befestigte Gewässersohle). Der Vortrieb muss in Längen zwischen 4,5 m und 16 m Länge ausgeführt werden.

### 1.1.7 Wiederherstellung Ausstattung

Bänke, Abfallbehälter und evtl. ausgebaute Verkehrszeichen sind vom Lagerplatz des AN aufzunehmen, zu säubern, zu transportieren und am ausgebauten Standort wieder einzubauen. Die Fundamente aus Beton C

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

20/25 sind in den Abmessungen 40 x 40 x 40 cm (geschalt) herzustellen.

### 1.1.8 Sicherungsarbeiten

#### Schutz der Bäume

Die Bäume sind während der Baumaßnahme gemäß DIN 18920 zu schützen. Zur Erkundung der Wurzellage sind in Abstimmung mit dem Bauverantwortlichen des SIB Suchschürfe im Bereich der Baumstandorte durchzuführen.

Bei Freilegung von Wurzeln sind durch den AN sofort Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Wurzeln sind feucht zu halten und gegen Sonne und Wind zu schützen. Eine Begutachtung mit dem SIB ist zu veranlassen. Die notwendigen Erdarbeiten sowie der Aufbruch und die Wiederherstellung von Befestigungen sind mit äußerster Sorgfalt und unter ständiger Abstimmung mit dem SIB und der Bauüberwachung durchzuführen. Die Kronentraufbereiche der Bäume dürfen nicht befahren werden. Ggf. ist das Aufbringen einer Schutzschicht gemäß LV erforderlich. Ablagerungen von Materialien oder Aushub in den Kronentraufbereichen oder Grünstreifen wird untersagt. Es ist Einzelbaumschutz gemäß LV und Lageplan auszuführen. In einigen Bereichen wird ein Baustellenzaun als Schutz erforderlich. Im Bereich von Baumwurzeln darf der Tiefbau nur von einem Saugbagger mit Gummimuffe ausgeführt werden.

#### Grünstreifen/Rasen

Außerhalb der Graben-/Grubenbereiche in der Hauptallee, der Fürstenallee und des Schmuckplatzes, wo die Rasensoden abgehoben werden, ist auf 1,5 m Rasenbreite neben den Gräben/Gruben der Rasen ebenfalls zu mähen. Diese Bereiche sind mit Bodenschutzplatten (nach Wahl des AN, jedoch kein Stahl oder Beton) zum Schutz gegen nicht gewollte Verdichtung durch Baufahrzeuge abzudecken. Die maximale Liegezeit darf 5 Tage nicht überschreiten. Danach sind die Platten unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

### 1.1.9 Beleuchtung SIB

Im Bereich der Hauptallee, der Querallee, der Fürstenallee und des Schmuckplatzes sowie auf der Zuwegung zum Carolaschlößchen wird das Beleuchtungskabel neu verlegt. In allen anderen Bereichen werden nur die Masten am gleichen Standort ausgetauscht und die neuen Masten an die vorhandenen Kabel angeschlossen. Im Zuge der Erneuerung der Beleuchtungsanlage werden Kabeltrassen beidseitig entlang der Hauptallee, des Palaisparkbereiches, der Quer- und der Fürstenallee hergestellt.

In Abhängigkeit der Bestandsversorgungsleitungen liegt die Kabeltrasse entlang der Hauptallee ca. 1,0 bis 2,5 m vom asphaltierten Wegrand der Hauptallee entfernt und damit in den Rasenflächen. Die Anordnung der Kabeltrassen in der Querallee erfolgt unmittelbar hinter den Gehwegen im Rasenbereich. In der Fürstenallee ist die Kabelverlegung in den Rasenflächen vorgesehen. Der Abstand zum asphaltierten Wegrand der Fürstenallee beträgt aufgrund des Leitungsbestandes ca. 1,5 m bis 3 m. Im Bereich des Schmuckplatzes wird das Beleuchtungskabel bis Höhe der Kavaliershäuser in den mit der TEGRA Wegedecke befestigten Gehwegen in der Rücklage der asphaltierten Wege angeordnet.

Zwischen den Kavaliershäusern erfolgt die Verlegung in den mit einer Schotterdecke befestigten Gehwegen des Rasenspiegels.

In der Querallee werden beidseitig neue Leuchten hinter die Gehwegefassung (Gehwegbreite 3 m) eingeordnet (4 m hinter Asphalteinfassung). Im Bestand gibt es hier nur eine einseitige Beleuchtung auf der westlichen Gehwegseite unmittelbar nach der Asphalteinfassung.

Sämtliche vorhandene Mastleuchten im Bereich der Freilichtbühne Junge Garde und auf der Zuwegung zur Freilichtbühne, auf den Bahnhöfen Karcherallee, Carolasee und Palaisteich sowie auf der Zuwegung zum Carolaschlößchen werden erneuert. Hier erfolgt der Anschluss an das Bestandskabel. Es wird kein neues Streckenkabel verlegt. Ausnahme bildet hier nur die Zuwegung zum Carolaschlößchen.

#### Mastfundamente:

Abmessungen für 6 m Lichtpunkthöhe:

in Leuchten in Hauptallee, Querallee, Fürstenallee und Schmuckplatz

Masthülse: 300 mm

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Beton unbewehrt: 750 x 750 mm, Tiefe bis 900 mm

Abmessungen für 4 m Lichtpunkthöhe:

Leuchten an Freilichtbühne Junge Garde einschl. Zuwegungen, am Carolaschlößchen einschl. Zuwegung und auf den Bahnhöfen

Masthülse: 300 mm

Beton unbewehrt: 600 x 600 mm, Tiefe bis 900 mm

Um die neuen Maste wird eine Pflegekante aus Mosaikpflaster (Naturstein ca 50 x 50 x 50 mm) mit den Abmessungen ca. 550 x 550 mm (3 Steine ringsum) hergestellt. Das Mosaikpflaster ist in Beton zu setzen und die Fugen sind mit Zementmörtel zu verschließen.

### 1.1.10 Fernmeldeanlage SIB

Für die Neuherstellung der Fernmeldeanlage werden erdverlegte Mehrfachrohre (EVMR) 3 x 50 PEHD ausgeführt. Überwiegend erfolgt die Verlegung im gemeinsamen Graben mit dem Beleuchtungskabel. Eine Einzelverlegung ist am Beginn des Schmuckplatzes (geschlossene Bauweise), für den Anschluss Palaisgebäude, Kavaliershäuser, und Bahnhof Palaisteich sowie für die Erschließung der Picardie und der Freilichtbühne Junge Garde erforderlich.

Die Kabelzugschächte für die Fernmeldeanlage werden in Kunststoff mit einem lichten Innenmaß von 550 x 1.400 x 700 mm (B x L x T) ausgeführt. Das Außenmaß beträgt 690 x 1535 x 750 mm. Es ist eine Unterflureinordnung vorgesehen. Die Schächte werden 150 mm abgedeckt und haben damit eine Tiefeneinordnung von 900 mm.

### 1.1.11 Allgemeines zum Tiefbau DREWAG NETZ GmbH

Durch den AN Tiefbau sind die erforderlichen Tiefbaumaßnahmen auszuführen. Die Ausrüstungs- und Vermessungsarbeiten erfolgen durch von der DREWAG separat beauftragte Unternehmen. Die Einmessung erfolgt am offenen Graben und muss mindestens 2 Tage vorher durch den Baubetrieb angezeigt werden. Der AN Tiefbau zeichnet sich für alle erforderlichen und entstehenden Koordinierungsleistungen gegenüber den beteiligten Versorgungsträgern, Vermessungsbüros und den von der DREWAG benannten Ansprechpartnern verantwortlich. Die Kosten für die notwendigen Koordinierungsleistungen sind in die allgemeinen Tiefbau-Leistungspositionen einzukalkulieren.

Die erforderlichen Kabelgräben und -gruben sind entsprechend des koordinierten Leitungsplanes herzustellen. Dabei erfolgt die Abrechnung mit senkrechten Wänden. Die Mindestabstände zu anderen Kabeln und Leitungen sind gemäß Punkt 1.1.4 sicherzustellen. Offene Baugruben im Baubereich sind gemäß den gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu sichern. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet. Die Leistungsgrenze für die DREWAG ist OK Gelände (Wiederherstellung im ursprünglichen Zustand). Der Rückbau von Altkabeln erfolgt durch den AN Tiefbau. Bevor der Rückbau erfolgen kann, ist die Freigabe der DREWAG erforderlich. Vor dem Kabelzug ist auf die Grabensohle eine 0,1 m starke, steinfreie Sandschicht einzubringen. Die Übergabe des Kabelgrabens mit hergestellter Bettung an den Ausrüster ist zu dokumentieren. Nach dem Verlegen der Kabel/Rohre durch den AN Ausrüstung ist durch den AN Tiefbau die Einbettung der Kabel/Rohre bis 10 cm über Scheitel ebenfalls mit steinfreiem Sand vorzunehmen. Darüber sind die von der DREWAG beigestellten Kabelabdeckplatten zu verlegen. Bei der weiteren Grabenverfüllung ist auf eine ausreichende Verdichtung zu achten. Für die Ausführung der Tiefbauarbeiten sind Handschachtung und Saugbaggereinsatz im Wurzelbereich der vorhandenen Bäume unabdingbar. Bauzeitliche Abstimmungen obliegen dem AN. Insbesondere ist gemeinsam mit dem AN Ausrüstung ein Feinbauablaufplan mit Einordnung der Ausrüstungsleistungen zu erarbeiten und beidseitig zu bestätigen. Bei Abständen von kleiner 2,5 m zu einem Baum ist Medienschutz einzubauen.

### 1.1.12 Mittelspannung DREWAG

Das Mittelspannungskabel wird von der Stübelallee bis zur Tiergartenstraße auf 985 m Länge ausgetauscht. Der Anbindepunkt in der Stübelallee befindet sich im südlichen Gehweg ca. 15 m östlich der Einmündung Fürstenallee. Die Trasse verläuft parallel zur Beleuchtungstrasse des SIB, zunächst auf ca. 20 m Länge im zur Fürstenallee östlich verlaufenden Parallelweg und schwenkt danach rechtwinklig in die Grünfläche ab.

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Dort erfolgt die Verlegung wieder parallel zur Fürstenallee in einem Abstand von 2,5 m zum asphaltierten Rand der Fürstenallee.

Nach ca. 30 m wird die Fürstenallee rechtwinklig gequert. Danach erfolgt die Verlegung ca. 1 m vom westlichen Asphaltstrand der Fürstenallee entfernt, zunächst im Grünstreifen und ab Höhe Herkulesallee im mit einer Wegedecke befestigten Gehweg bis zum Beginn des Rasenspiegels. Ab dort erfolgt die Verlegung in einem Schotterweg um den nordwestlichen Rasenspiegel herum bis zur Hauptallee Höhe Kavaliershaus G. Hier müssen die Hauptallee, der Palaißschmuckplatz (im mit Wegedecke befestigten Weg) und wieder die Hauptallee auf Höhe Kavaliershaus B gequert werden. Die weitere Trassierung erfolgt aufgrund der vorhandenen Leitungen auf ca. 30 m Länge im Rasen neben dem Schotterweg um den südwestlichen Rasenspiegel herum bis zum Anschluss an die vorhandene Trafostation und ab dort im Schotterweg bis zur Querallee. Dort wird die Fahrbahn Querallee gequert und die Mittelspannungstrasse, wiederum durch die vorhandenen Kabel und Leitungen bedingt, im Rasen ca. 0,5 m hinter der Stahlkanteneinfassung verlegt. Auf den letzten 15 m vor der Anbindung an den Bestand im östlichen Gehweg der Querallee erfolgt die Verlegung im mit einer Wegedecke befestigten Gehweg. Hier muss zusätzlich der Kaitzbach unterquert werden.

### 1.1.13 Niederspannung DREWAG

Das Niederspannungskabel wird im Bereich des Palaißschmuckplatzes einschl. der Zuführungen zu den Hausanschlusskästen der Kavaliershäuser G, F, C und D, von der Querallee bis in die Tiergartenstraße mit Unterquerung des Kaitzbaches sowie zum Parktheater auf einer Gesamtlänge von ca. 730 m ausgetauscht. Das Grundstück der neuen Gartenmeisterei an der nordwestlichen Seite des Palaißschmuckplatzes wird zusätzlich mit einem 165 m langem Niederspannungskabel neu erschlossen. Die Verlegung erfolgt vom Kavaliershaus F zum Kavaliershaus G im mit einer Wegedecke befestigten Gehweg. Die Trasse verläuft weiter im Gehweg vom Kavaliershaus G zur Gartenmeisterei und endet an der asphaltierten Zufahrt der Gartenmeisterei. Eine weitere Trassierung erfolgt parallel zum Mittelspannungskabel ab dem Kavaliershaus G bis zum Kavaliershaus B, der Trafo-Station und von dort bis zur Querallee. Nach der Querung der Querallee erfolgt jedoch die Verlegung im Schotterweg um den südöstlichen Rasenspiegel herum bis zum Kavaliershaus C und von dort im mit einer Wegedecke befestigten Gehweg bis zum Kavaliershaus D. Die Verlegung zum Parktheater erfolgt ebenfalls im Zugangsweg, der mit einer Wegedecke befestigt ist. Die Befestigung des Gehweges in der Querallee besteht aus einer Wegedecke und die in der Tiergartenstraße aus Betonpflaster bzw. Kleinpflaster im Absenkungsbereich. Der Kaitzbach wird mit einem gesteuerten Vortriebsverfahren unterquert und ein PVC-Rohr DN 100 bis 150 eingezogen.

### 1.1.14 Fernmeldeanlagen DREWAG

Die geplante Fernmeldeanlage besteht aus erdverlegten Mehrfachrohren (EVMR) 3 x 50 PEHD und wird von der Stübelallee bis zur Tiergartenstraße auf 970 m Länge neu verlegt. Im südlichen Gehweg der Stübelallee wird ein Kabelziehschacht gesetzt. Danach erfolgt die parallele Verlegung zum Mittelspannungskabel bis zum Ende des südwestlichen Rasenspiegels. Ab dort erfolgt die parallele Verlegung zur Beleuchtungs- und Fernmeldeanlage des SIB im Rasen ca. 1 m hinter der Stahlkanteneinfassung, bedingt durch die vorhandenen Kabel und Leitungen. Auf den letzten 50 m, vor der Anbindung an den im Zuge der Maßnahme Stadtbahntrasse herzustellenden Kabelziehschacht im nördlichen Gehweg der Tiergartenstraße, erfolgt die Verlegung im mit einer Wegedecke befestigten Gehweg. Hier muss ebenfalls zusätzlich der Kaitzbach unterquert werden. Durch den AN sind der komplette Tiefbau einschl. Vortriebsarbeiten (Wegquerungen, Gleis- und Gewässerquerungen), die Schutzrohrverlegung (in den Wegquerungen) und die Schachtsetzung auszuführen. Die Kabelzugschächte für die Fernmeldeanlage werden in Kunststoff mit einem lichten Innenmaß von 550 x 1.400 x 1.090 mm (B x L x T) ausgeführt. Das Außenmaß beträgt 700 x 1580 x 1.095 mm. Es ist eine Unterflureinordnung vorgesehen. Die Schächte werden unter der 150 mm Abdeckung zusätzlich mit einer Plastefolie abgedeckt. Daraus ergibt sich eine Schachteinbautiefe von 1.245 mm. Die Kabelzugschächte werden vom AG (DREWAG) gestellt, sind auf dem Zentrallager in Kesselsdorf abzuholen und durch den AN fachgerecht einzubauen.

In den Wegquerungen ist durch den AN ein Schutzrohr DN 150 (160 x 7,7 mm) herzustellen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**

**LV: 18A40385**

**Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

Der Ausrüstungsbetrieb verlegt die EVM-Rohre, zieht diese in die Schutzrohre ein und schließt diese an die Schächte an. Die temperaturabhängigen minimalen Biegeradien der EVM-Rohre (DREWAG Norm) sind bei der Grabenherstellung zu beachten.

### 1.2 Ausgeführte Vorarbeiten

Ein Antrag auf Auskunft zur Kampfmittelbelastung wurde durch den Auftraggeber beim Brand- und Katastrophenschutzamt der Landeshauptstadt Dresden gestellt. Es wurde beurteilt, dass das Baufeld im Bombenabwurfgebiet liegt. Eine Kampfmittelbelastung kann nicht ausgeschlossen werden, wobei konkrete Anhaltspunkte für die Lagerorte von Kampfmitteln nicht vorliegen.

Der Auftragnehmer hat Bodenuntersuchungen zur Gefahrenvorsorge zwecks Kampfmittelbelastung in Form visueller Beobachtung des Erdaushubes durchzuführen. Diese Leistungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Werden während der Bauausführung Gegenstände gefunden, die nicht einwandfrei als ungefährlich bestimmt werden können, so hat der Auftragnehmer die Bauarbeiten an dieser Stelle im Gefahrenbereich abbrechen. Die Fundstelle ist abzusperren und als Gefahrenzone deutlich zu eickennzeichnen. Die Polizei ist sofort zu verständigen. Bis zu deren Entscheidung sind die Arbeiten an der Baustelle einzustellen. Der Auftraggeber ist unverzüglich zu benachrichtigen und über die getroffenen Maßnahmen zu unterrichten. Im Auftrag des AG erfolgt vor Baubeginn ein Baumkronenverschnitt im Baubereich. Dieser wird, wenn erforderlich, auch während der Bauzeit ausgeführt.

### 1.3 Ausgeführte Leistungen

Durch den AG wird eine Landschaftsbaufirma beauftragt, die zur Baufreiheit vor und während der Baumaßnahme an den Bäumen und Hecken einen fachgerechten Kronenschnitt und das Hochbinden von Ästen durchführt. Der AN ruft diese Leistung rechtzeitig ab.

Die Herstellung des Bauschildes für die Maßnahme wird vom AG separat beauftragt.

### 1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten mit der Baumaßnahme

Folgende Fachlose werden gesondert vergeben:

- Landschaftsbau - Kronenschnitte an Bäumen, Heckenverschnitt, Hochbinden von Ästen
- Beleuchtung SIB - Ausrüstung (Demontage Kabel aus Masten und Schränken, Kabeltrennung und Rückbau bei Freilage, Rückbau Masten und Leuchtmittel, Kabelverlegung und -montage, Einzug Kabel in Schutzrohre, Aufstellung Beleuchtungsmaste mit 4 bzw. 6 m Lichtpunkthöhe, provisorische Beleuchtung)
- Fernmeldeanlage SIB - Ausrüstung (Einzug Kabel in EVM-Rohre und Schächte, Herstellung Kernbohrung in Gebäudewand einschl. Dichtmanschetten, Kabelmontage in Gebäuden)
- Vermessung Beleuchtung SIB
- Vermessung Fernmeldeanlagen (Fm) SIB
- Einmessung historische Stahlkanten
- DREWAG-Elt Ausrüstung
- DREWAG-Fm Ausrüstung
- DREWAG Vermessungsbüro

Der Auftragnehmer übernimmt die Gesamtkoordinierung und terminliche Einordnung aller o. g. Leistungen. Diese Leistung ist in die Position "Baustelle einrichten" einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

### 1.5 Parallel laufende Baumaßnahmen

Im Großen Garten sind für das Jahr 2018/2019 mehrere parallel laufende Baumaßnahmen geplant. Der AN muss demzufolge noch mit weiteren Bautätigkeiten anderer Firmen rechnen. Diese sollten den AN jedoch nicht in seiner Ausführung behindern, können jedoch zu einer anderen zeitlichen Reihenfolge der Bauabschnitte führen.

Folgende geplante Maßnahmen ohne konkrete Kenntnis des Ausführungstermines können derzeit benannt werden:

- Entschlammung Palaisteich
- Gleiserneuerung Parkeisenbahn in Querallee --> ggf. Zufahrt Karcherallee auf Hauptallee nutzen

Nach der Zuschlagserteilung teilt der AG dem AN die Maßnahmen und konkreten Bautermine mit, so dass er diese bei der Erstellung seines Bauablaufplanes berücksichtigen kann.

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Zusätzlich findet von den Dresdner Verkehrsbetrieben und dem Straßen- und Tiefbauamt Dresden eine Verkehrswegebaustelle auf der Oskar-/Tiergartenstraße statt, deren Bauende nicht bekannt ist.

### 2 Angaben zur Baustelle

#### 2.1 Lage der Baustelle

Die Baumaßnahme befindet sich in der Parkanlage Großer Garten südöstlich des Stadtzentrums von Dresden in der Gemarkung Altstadt II und wird von der Lennestraße, der Tiergartenstraße, der Karcherallee und der Stübelallee umgrenzt.

#### 2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Der Baubereich stellt keinen öffentlichen Verkehrsraum für den motorisierten Individualverkehr dar. Die Befahrung ist nur auf den von der Bauüberwachung vorgegebenen Wegen (asphaltierte Wege und Wege, in denen die Baumaßnahme ausgeführt werden muss) erlaubt.

#### 2.3 Zugänge, Zufahrten

Die Zufahrt zum Baubereich ist, wenn keine weiteren Baumaßnahmen in Ausführung sind, nur über die Tiergartenstraße möglich. Derzeit findet jedoch von den Dresdner Verkehrsbetrieben und dem Straßen- und Tiefbauamt Dresden eine Verkehrswegebaustelle auf der Oskar-/Tiergartenstraße statt, deren Bauende nicht bekannt ist. Deshalb ist hier mit einer eingeschränkten Zufahrt in die Querallee zu rechnen. Ggf. muss dann die Zufahrt Karcherallee auf die Hauptallee genutzt werden. Eingeschränkte Zufahrten sind in das Angebot mit einzukalkulieren. Vom AN ist eine Einfahrtsgenehmigung durch SBG gGmbH für die Firmenfahrzeuge des AN und deren Nachunternehmer einzuholen. Die Beantragung dafür muss rechtzeitig einschl. Einreichung Lieiner Liste der Fahrzeuge mit Kennzeichen erfolgen. Lieferzeuge können aufgrund des kurzen Aufenthaltes ohne Genehmigung den Baustellenbereich befahren. Private Pkw's dürfen ohne Genehmigung den Großen Garten nicht befahren oder dort abgestellt werden. Im Großen Garten gilt eine Höchstgeschwindigkeit von 20 km/h.

#### 2.4 Belehrung und Besonderheiten bei Arbeiten im Großen Garten

Der Große Garten ist ein sächsisches Kulturdenkmal gemäß §2 SächsDSchG. Die Befahrung ist nur auf den von der Bauüberwachung vorgegebenen Wegen (asphaltierte Wege und Wege, in den die Baumaßnahme ausgeführt werden muss) erlaubt. Nebenwege dürfen nicht befahren werden. Für das zur Bauausführung notwendige Befahren von Vegetationsflächen ist das Auslegen von Bodenschutzplatten erforderlich. Diese dürfen nur eine Liegezeit von maximal 5 Tagen haben, um einer Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dem AN und deren NU ist bewusst, dass die Arbeiten im Denkmalschutzgebiet, insbesondere an den Einzeldenkmälern und den Bäumen, mit besonderer Sorgfalt auszuführen sind.

Die Baustelle ist fachgerecht zu sichern und abzusperren. An den Absperrungen sind Warnleuchten zu montieren. Die Verkehrssicherung und Absperrungen sind an Arbeitstagen abends und an arbeitsfreien Tagen 2 Mal täglich zu kontrollieren. Die Kontrolle ist zu dokumentieren.

Der AN hat seine vor Ort tätigen AK einschl. der Nachunternehmer und Zulieferer bzgl. Befahrung, Sorgfaltspflicht und Schutz im Großen Garten zu belehren und die unterzeichnete Belehrung vor Baubeginn dem AG zu übergeben.

#### 2.5 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Anschlüsse für Wasser und Abwasser werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt und sind vom Auftragnehmer selbst zu beschaffen. Die Kosten sind in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Baustrom stellt der Auftraggeber im Bereich der neuen Gartenmeisterei zur Verfügung. Die vom AN dafür zu erstattenden Kosten des Verbrauchs werden pauschal mit 0,2 % der Abrechnungssumme Brutto von jeder Rechnung (Abschlags- und Schlussrechnung) abgezogen.

#### 2.6 Lager- und Arbeitsplätze

Lager- und Arbeitsplätze können vom Auftraggeber auf einer Fläche von ca. 400 m<sup>2</sup> auf dem Gelände der neuen Gartenmeisterei zur Verfügung gestellt werden. Der Antrag ist vom Auftragnehmer bei der SIB und SBG zu stellen. Die Flächen sind entsprechend herzurichten, zu umzäunen und nach Beendigung der Maßnahme in den ursprünglichen Zustand wieder zu versetzen. Die Kosten sind in die Baustelleneinrichtung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**

**LV: 18A40385**

**Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

einzukalkulieren. Zusätzlich können die mit einer wassergebundenen Decke versehenen Wege gemäß Baustelleneinrichtungsplan ausschließlich für das Ablagern von abgehobenen Rasensoden genutzt werden.

### 2.7 Gewässer

Im Baubereich gibt es mehrere Gewässer. Der Kaitzbach als Fließgewässer quert die Querallee Nähe Einmündungsbereich Tiergartenstraße und verläuft um das Zoogelände. Des Weiteren gibt es noch mehrere stehende Gewässer wie den Palaisteich, den Carolasee, den Neuteich und die Kanalkette als Verbindung zwischen den Teichen.

### 2.8 Baugrundverhältnisse

#### 2.8.1 Bodenverhältnisse

Für den Baubereich wurden geotechnische Erkundungen im Gesamtbereich und zusätzlich für die Unterquerung des Kaitzbaches durchgeführt. Die Berichte liegen den Vergabeunterlagen bei:

- Geotechnischer Untersuchungsbericht der Baugrund Dresden GmbH vom 28.08.2017
- Baugrunduntersuchung vom Ingenieurbüro Neubert & Co. GmbH vom 15.08.2017

#### 2.8.2 Abfallrelevante Untersuchungen

Die Auffüllung und die Schichten aus Talsand/-lehm (Tiefe von - 0,19 m bis - 1,20 m) der Mischprobe 4 aus den in der Fürstenallee ausgeführten Schürfen entsprechen den Anforderungen an einen Zuordnungswert Z 1.2 nach LAGA TR Boden (AVV 17 05 04). Maßgebend ist hier der pH-Wert. Bei allen anderen Mischproben im Baugebiet wurde der Zuordnungswert Z 0 nach LAGA TR Boden (AVV 17 05 04) ermittelt.

### 2.9 Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen

Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen werden durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt und sind durch den Auftragnehmer selbst zu erkunden. Ausnahme bilden die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Ablagerungsflächen für die abgehobenen Rasensoden.

### 2.10 Schutzbereiche und -objekte

Alle baulichen Anlagen und Bauwerke, welche durch die angrenzende Lage der Baumaßnahme tangiert werden, sind zu schützen und nicht zu beschädigen. Das gilt insbesondere für den vorhandenen ngsLeistungsbestand, die öffentlichen Beleuchtungsmasten, die vorhandenen Einfriedungen, Gebäude und Denkmäler. Bei Arbeiten im Bereich von Bäumen ist besonders vorsichtig im Stamm- und Wurzelbereich sowie im Kronenbereich zu arbeiten. Es gelten die Schutzmaßnahmen nach RAS LP 4 sowie DIN 18920. Ablagerungen seitlich des Baufeldes (Baufahrzeuge, Container, Baustoffe, Reststoffe, Erdaushub, Baugeräte Werkzeuge etc.) sind nicht erlaubt, unter Bäumen strengstens verboten.

Ausnahme bilden die im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen Wege für die Ablagerung von Rasensoden. Sämtliche Baugeräte, Werkzeuge etc. sind zum Feierabend in die BE-Fläche zu transportieren.

### 2.11 Anlagen im Baubereich

Die Nennung der dem AG bekannten, im Baubereich verlaufenden Leitungen entbindet den AN nicht von seiner Verpflichtung, die Lage weiterer eventuell vorhandener Leitungen zu erkunden (Beantragung Schachtscheine). Im unmittelbaren Bereich von Kabeln und Leitungen sind die notwendigen Erdarbeiten in Handschachtung oder mit dem Saugbagger durchzuführen. Alle Ver- und Entsorgungseinrichtungen sind nach den Forderungen der jeweiligen Leitungseigentümer vor Beschädigungen zu sichern. Schächte und Armaturen der Versorgungsträger dürfen nicht überbaut werden. Eine Ablagerung von Baustoffgütern ist nicht erlaubt.

Der AN hat oberflächige Anlagen der Versorgungsträger (Schieber-, Hydrantenkappen, Schachtabdeckungen sowie Kennzeichnungen von Kabelkreuzungen und dergleichen) beim Einbau und Ausbau in geeigneter Weise zu schützen und an die neue Deckenhöhe anzupassen.

### 2.12 Öffentlicher Verkehr im Baubereich

Im Baubereich gibt es bis auf den Fußgänger- und Radverkehr keinen motorisierten Individualverkehr. Der Fußgänger- und Radverkehr ist jedoch sehr groß und muss intensiv beachtet werden. Des Weiteren finden zahlreiche Veranstaltungen im Palais (Ausstellungen, Konzerte, Trauungen...), im Sommertheater

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

(Theaterspiele...) und in der Freilichtbühne Junge Garde (Konzerte, Aufführungen...) statt, zu denen mit erhöhtem Publikumsverkehr zu rechnen ist. Der AN erhält mit der Zuschlagserteilung den aktuellen Veranstaltungskalender. Mit der Aktualisierung dieses Kalenders muss gerechnet werden. Im Großen Garten verkehrt die Parkeisenbahn. Im Großen Garten ist die SBG zur Pflege der Parkanlage tätig. Die Kavaliershäuser werden von SBG, Vereinen gemeinnütziger Zwecke als Kulturstätten und auch von Privatpersonen zu Wohnzwecken genutzt. Einschränkungen sind durch den AN rechtzeitig mit den betroffenen Anliegern abzustimmen. Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr ist jederzeit zu ermöglichen!

### 3 Angaben zur Ausführung

#### 3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Der Fußgänger- und Radverkehr ist ständig zu gewährleisten. Die Sicherung des Baubereiches zu den Verkehrsflächen hin (Wege) ist mit Absperrschranken Z 600 mit Warnleuchten gemäß LV auszuführen. Die Baustellensicherung (Gräben, Gruben, Maschinenstandorte) ist Nebenleistung des AN.

#### Baustellenverkehr

Die Verkehrssicherungseinrichtungen sind nach Ein- und Ausfahrt sofort wieder zu schließen.

#### Verkehrstechnologische Abhängigkeiten

Die Fußgängerbeziehungen sind während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten. Die Sicherung innerhalb der gesperrten Verkehrsfläche obliegt dem Auftragnehmer.

#### Berücksichtigung der Anliegerinteressen

Mit den jeweiligen Anliegern sind Absprachen über notwendige Einschränkungen der Erreichbarkeit ihrer Grundstücke zu führen und von ihnen schriftlich bestätigen zu lassen. Den Ver- und Entsorgungsfahrzeugen ist nach Möglichkeit jederzeit die Zufahrt zu gewähren. Sollte dies während der Bauphase nicht immer möglich sein, sind Rücksprachen zur Klärung mit der Stadtreinigung zu führen (Verlegung der Räumungstouren, Aufstellen von Großbehältern). Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr ist jederzeit zu gewährleisten! Über die Möglichkeit der Zufahrten von Grundstücken ist besonders bei deren kurzzeitiger Vollsperrung die Absprache mit der Feuerwehr zu treffen.

#### Arbeitsstellen auf Geh- und Radwegen

Aufstellpfosten auf Geh- und Radwegen dürfen keine offenen Haken besitzen (sogenannte Neptunhaken). Der Einsatz von Pfosten darf die Verkehrsteilnehmer nicht gefährden. Fußgängerbrücken müssen mind. 1,50 m breit und für Rollstuhlfahrer und Blinde geeignet sein. Die Übergänge auf diesen Brücken sind grundsätzlich absatzfrei herzustellen bzw. anzurampen. Generell sind provisorische Gehwege barrierefrei auszuführen.

#### Besondere Sicherungsmaßnahmen

Materiallagerungen, Aushub, Bauwagen, Container, Hubarbeitsbühnen, Autokrane, Bauzäune, Gerüste, Fußgängertunnel etc. müssen zum Verkehrsbereich hin wie Arbeitsstellen (Quer- und Längsabspernung) beschildert und beleuchtet sein. Absperrschranken dienen zur Absicherung von Arbeitsstellen im Bereich von Geh- und Radwegen. Sie müssen mindestens 1 m hoch und mit Warnleuchten ausgerüstet sein. Die Elemente sind untereinander zu verbinden und müssen stabile Füße besitzen.

Bei Notwegen im Fahrbahnbereich werden neben den Absperrschranken zum Verkehrsbereich Leitbaken gesetzt. Behelfsbrücken und Stahlplatten sind grundsätzlich bündig mit der anschließenden Verkehrsfläche einzubauen. Bei Stahlplatten, bei denen die Stahloberfläche in Überfahrtrichtung nicht länger als 1 m ist, kann auf eine rutschsichere Oberfläche verzichtet werden. Leitbaken sind zur Absicherung von Baugruben und auf Gehwegen unzulässig. Dort sind Absperrgeländer einzusetzen. Bretter, Balken o. ä., auch rot-weiß gestrichen, dürfen als Absperrung nicht eingesetzt werden.

Warnposten dürfen nur in Ausnahmefällen kurzzeitig mit Warnweste, nur bei Tageslicht und bei Aufstellung außerhalb der Fahrbahn eingesetzt werden.

#### Überwachung der Funktionsfähigkeit und Vollständigkeit der Baustellensicherung

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Der in der verkehrsrechtlichen Anordnung benannte Verantwortliche oder dessen Beauftragter muss mindestens zweimal täglich (bei Tagesanbruch und nach Eintritt der Dunkelheit), an arbeitsfreien Tagen mindestens einmal täglich sowie zusätzlich unverzüglich nach einem Unwetter oder Sturm die Arbeitsstelle einschließlich evtl. Umleitungsstrecken kontrollieren. Die Durchführung der Kontrollen ist schriftlich nachzuweisen. Die Nachweise sind zur ständigen Kontrolle durch die Bauleitung bzw. -überwachung auf der Baustelle zu hinterlegen. Es ist ein 24-Stunden-Bereitschaftsdienst, auch an Wochenenden und Feiertagen zu gewährleisten. Der Ersatz von zerstörtem bzw. abhanden gekommenem Material hat unverzüglich zu erfolgen. Die Zugriffszeit für die Störungsbeseitigung bzw. das Beheben von Mängeln beträgt 1 Stunde. Gegenüber dem Auftraggeber ist der Störungsbeauftragte einschließlich telefonischer Erreichbarkeit zu benennen. Dies gilt besonders für Lichtzeichenanlagen.

### Zulässiges Gesamtgewicht

Transportfahrzeuge dürfen nur das zulässige Gesamtgewicht entsprechend § 34 StVZO aufweisen. Entsprechende Kontrollen behält sich der Auftraggeber vor. Bei Feststellung einer Überschreitung des zulässigen Gesamtgewichtes bei Transportfahrzeugen erfolgt eine Anzeige bei der zuständigen Behörde. Die Brückenbauwerke und Durchlässe, die in den asphaltierten Wegen liegen, die asphaltierten Hauptwege (Hauptallee, Querallee und Fürstenallee), die Nebenwege, die mit Asphalt oder Pflaster befestigt sind, sowie die Schotterwege dürfen mit SLW 60 befahren werden. Wege, die mit einer TEGRAer Wegedecke hergestellt sind, dürfen nur von Fahrzeugen mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 7,5 t befahren werden.

### Antragstellung auf verkehrsrechtliche Anordnung

Durch den Auftragnehmer ist sofort nach Zuschlagserteilung (mindestens 14 Tage vor Baubeginn) eigenverantwortlich die Baustellensicherung nach § 45 Abs. 6 StVO i. V. m. der RSA zu beantragen und nach Maßgabe der verkehrsrechtlichen Anordnung der Straßenverkehrsbehörde in Abstimmung mit SIB und SBG umzusetzen.

### 3.2 Bauablauf und Technologie

Durch den AN sind das abschnittsweise Bauen an mehreren Stellen und die kurzen Baulängen infolge des Rasenschutzes einzukalkulieren. Es können keine parallelen Bautätigkeiten direkt gegenüber in der Hauptallee, der Querallee und der Fürstenallee durchgeführt werden. Gründe dafür sind die nicht noch weitere Reduzierung des Verkehrsquerschnittes und/oder die mindestens auf einer Seite erforderliche Beleuchtung (Inbetrieb bleiben der Beleuchtung auf einer Seite). Die Bauabschnitte in den Rasenflächen, wo Rasen mit Bodenschutzplatten abgedeckt werden müssen, müssen von der Länge her so gewählt werden, dass die Platten eine maximale Liegezeit von 5 Tagen haben. Diese Liegezeit ist zwingend einzuhalten, um der Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Schäden, die durch längere Liegezeit entstehen, gehen zu Lasten des Verursachers.

Nachfolgend aufgeführte 4 Bauabschnitte sind jeweils komplett bis zum Auftrag des Rollrasens fertigzustellen, bevor mit der Ausführung des nächsten Bauabschnittes begonnen wird, wobei hier die Reihenfolge nicht vorgeschrieben ist, der Veranstaltungskalender jedoch beachtet werden muss. Innerhalb des Bauabschnittes sind die gegenüberliegenden Seiten, wie oben schon beschrieben, unbedingt nacheinander herzustellen. Parallele Arbeiten sind demzufolge unter Beachtung der maximalen Liegezeit der Bodenschutzplatten nur innerhalb eines dieser 4 Bauabschnitte und dort jeweils nur auf einer Seite möglich.

Bauabschnitt 1 - Hauptallee West  
Bauabschnitt 2 - Hauptallee Ost  
Bauabschnitt 3 Querallee

von Lennestraße bis Palais  
von Karcherallee bis Palais  
von Tiergartenstraße bis Palais  
(Beginn auf Ostseite)  
von Stübelallee bis Palais

Bauabschnitt 4 Fürstenallee  
(Beginn auf Ostseite)

Alle weiteren nachfolgenden Bauabschnitte können parallel zu den o.g. 4 Bauabschnitten ausgeführt werden:

Bauabschnitt 5 - Junge Garde

um die Junge Garde herum und im Weg

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**

**LV: 18A40385**

**Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Bauabschnitt 6 - Bahnhof Palais parallel der Karcherallee  
Bauabschnitt 7 - Bahnhof Karcherallee  
Bauabschnitt 8 - Bahnhof Carolaschlößchen  
Bauabschnitt 9 - Zuwegung zum Carolaschlößchen von Tiergartenstraße bis Bahnhof Carolaschlößchen

Bei der Bauablaufplanerstellung ist folgende Technologie/Arbeitsreihenfolge in den einzelnen Bauabschnitten zu beachten und in die Ausführung einzukalkulieren:

1. - Herstellung provisorische Beleuchtung, wenn vorhandene Beleuchtung nicht mehr möglich ist
  - Freischaltung der rückzubauenden Masten
  - Rückbau der Leuchtenköpfe und MastenV: Ausrüstungsbetrieb (Ausrüstungsbetrieb verlegt Bodenschutzplatten auf Rasen für Rückbau Masten und Leuchtenköpfe und nimmt diese danach sofort wieder auf)
- Tiefbau für Herstellung Fundamente und Herstellung Fundamente Beleuchtungsmasten neu (zuerst wegen Betonaushärtung)
  - danach Tiefbau Graben mit Rasenabtrag und geschlossene Bauweise gemäß Lageplan (Grabenherstellung auf mindestens 100 m Länge und möglichst jeweils bis auf Höhe eines neuen Beleuchtungsmastes wegen Reduzierung Muffen (Abzweigmuffe anstelle Verbindungsmuffe))
  - Ausführung von Schutzrohren gemäß Lageplan
  - Verlegung EVM-Rohre und Schachtsetzung Fm (SIB) gemäß LageplanV: AN (Tiefbaufirma)
- Kabelverlegung einschl. Einzug in Schutzrohre, auf mindestens 100 m Länge
  - Muffenbau und Einzug Kabel in hergestellte MastfundamenteV: Ausrüstungsbetrieb
- Grabenverfüllung bis UK Oberboden bzw. bis Planum  
V: AN (Tiefbaufirma)
- Mastaufstellung und Leuchtenmontage (mit Kranauto von Asphaltwegen aus in Haupt-, Quer- und Fürstenallee) einschl. Inbetriebnahme der neuen Beleuchtung  
V: Ausrüstungsbetrieb
- Herstellung Oberboden und Rasen oder sonstiger Wegebefestigungen  
V: AN (Tiefbaufirma)

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber spätestens 14 Tage nach Zuschlagserteilung einen detaillierten Bauablaufplan mit Untersetzung der geplanten Anzahl von gewerblichen Arbeitnehmern sowie des vorgesehenen Maschinen- und Geräteeinsatzes vorzulegen, welcher auch die Bauausführung der in Nr. 1.4 und 1.5 genannten Arbeiten und den mit Zuschlagserteilung übergebenden Veranstaltungskalender sowie die Einrichtung und Umsetzung der Verkehrssicherung berücksichtigt. Eine vom Auftraggeber erteilte Zustimmung befreit den Auftragnehmer nicht von seiner umfassenden Verantwortung für die Zweckmäßigkeit der Bauausführung (siehe auch § 4 Abs. 2 Nr. 1 VOB/B).

Die ggf. erforderliche Anpassung des Bauablaufplanes auf den Veranstaltungskalender ist in das Angebot einzukalkulieren.

Folgende Arbeitszeiten sind vom Auftraggeber für den Bauablauf vorgesehen:

werktags 7:00 bis 20:00 Uhr

Für das tägliche Arbeitszeitregime wurde durch den Auftraggeber beim Umweltamt keine Ausnahmegenehmigung beantragt. Sollten durch den Auftragnehmer Leistungen außerhalb der vorgenannten Zeiten beabsichtigt sein, so sind durch diesen eigenständig alle diesbezüglichen Klärungen renherbeizuführen und Genehmigungen einzuholen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

### 3.3 Wasserhaltung -entfällt-

### 3.4 Baubehelfe

Verbau für Rohrgräben und Baugruben sind entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN auszuführen.

### 3.5 Stoffe, Bauteile

Es dürfen nur Stoffe und Bauteile verwendet werden, die den Vorschriften entsprechen und einer Güteüberwachung unterliegen. Die Eignung der Stoffe ist nachzuweisen.

### 3.6 Abfälle

Abfallerzeuger ist der Auftraggeber. Er delegiert die ordnungsgemäße Entsorgung an den Auftragnehmer. Den Vergabeunterlagen liegt das Ergebnis von Deklarationsanalysen der Abfallbeschaffenheit bei. Der Auftragnehmer erkennt dieses Untersuchungsergebnis des Auftraggebers an. Werden durch den Auftragnehmer vor Ort Abweichungen organoleptischer Art am auszubauenden Boden bzw. Abfall erkannt, sind diese dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Der Auftraggeber entscheidet über das weitere Verfahren.

Im Zuge der Baumaßnahme anfallende Stoffe, die innerhalb der Baustelle nicht wieder eingebaut werden bzw. nicht zum Lagerplatz des Auftraggebers gefördert werden, sind von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen.

Die Klassifizierungen nach LAGA TR Boden bzw. nach den "Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft sind dabei zu beachten.

Die im Baugrund-/Deklarationsgutachten deklarierten, zum Ausbau anstehenden Schichten sind entsprechend diesen Deklarationen und ihren Grundgesamtheiten separat auszubauen. Wiederverwendung und Entsorgung regeln KrWG, die Nutzungseinschränkungen und Einbaubedingungen der LAGA TR Boden, die vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoff-Recyclingmaterial und die Deponieverordnung sowie nachgeordnete Rechtsverordnungen wie NachwV, Verordnung zur Fortentwicklung der abfallrechtlichen Überwachung und SächsABG.

Wiederverwendungen bzw. Entsorgungen sind unter Beachtung der Standorteignung bzw. der Zulassung von Deponien/bergrechtlichen Verfüllungen vorzunehmen. Der Auftragnehmer führt den lückenlosen Nachweis über die Verwertung bzw. Beseitigung (z. B. in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen) und übergibt diese dem Auftraggeber.

Enthält der LV-Text keine Angaben zur Abfalldeklaration, so handelt es sich um unbelastetes Material, welches den Vorgaben an Zuordnungsklasse Z 0 nach LAGA TR Boden bzw. Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 genügt.

Zu entsorgende Beton-Abfälle ohne konkrete Abfalldeklaration unterfallen der Zuordnungsklasse W 1.1 gemäß "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft.

Bei sämtlichen gefährlichen Abfällen gibt der AG die Entsorgungsanlage vor und sorgt (nach Abruf durch den AN mit 10 Werktagen Vorlauf!) für die Bereitstellung der hierfür vorgeschriebenen elektronischen Begleitscheine.

### 3.7 Winterbau

Für das Bauvorhaben sind keine besonderen Winterbaumaßnahmen vorgesehen.

### 3.8 Beweissicherung

Die Beweissicherung ist entsprechend dem Leistungsverzeichnis durch den Auftragnehmer zu erbringen.

### 3.9 Sicherungsmaßnahmen

Erforderliche Sicherungsmaßnahmen für die sich im Baufeld befindenden Anlagen sind unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften vom AN zu realisieren.

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201**  
**LV: 18A40385**

**DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

Vorhandener Leitungsbestand ist entsprechend der Forderungen der Rechtsträger zu schützen. Bei Bedarf ist die Abstimmung mit den Rechtsträgern erforderlich. Alle aufgefundenen (auch unbekannt) Leitungen sind durch das Vermessungsbüro des AG einmessen zu lassen (Abruf im Rahmen der Koordinierungspflicht durch den AN!).

3.10 Belastungsannahmen  
-entfällt-

3.11 Vermessungsleistungen, Aufmaßverfahren, Abrechnung Die Absteckung der Maststandorte nach Koordinaten erfolgt durch den Auftraggeber. Sonstige baubegleitende Vermessungsleistungen sind durch den Auftragnehmer auszuführen.

Vorhandene Grenz- und Messpunkte sind zu schützen. Die Abrechnung der erbrachten Leistungen erfolgt nach bestätigtem Aufmaß. Die Aufmaße haben den ZVB/E-StB zu entsprechen. Bei der Abrechnung ist Folgendes zu beachten und in den Abrechnungsaufwand mit einzukalkulieren:

- die Abrechnung Tiefbau im Teil-LV 4 erfolgt bei Fm-Verlegung im Einzelgraben oder für den 40 cm Grabenbreite übersteigenden Leistungsanteil bei gemeinsamer Verlegung von Beleuchtung und Fm in einem Graben
- werden mehrere Leitungen/Kabel in einem Graben verlegt, ist die Abrechnung des Tiefbaus auf die Anzahl der Medien aufzuteilen

3.12 Prüfungen und Nachweise  
Eignungsprüfungen

Eignungsprüfungen sind Prüfungen zum Nachweis der Eignung der Baustoffe und der Baustoffgemische für den vorgesehenen Verwendungszweck entsprechend den Anforderungen des Bauvertrages. Sämtliche Eignungsprüfungen sind dem Auftraggeber spätestens 10Tage vor Einbau zu übergeben.

Eigenüberwachungsprüfungen

Die Eigenüberwachungsprüfungen sind Prüfungen des Auftragnehmers oder deren Beauftragter, um festzustellen, ob die Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und der fertigen Leistungen den vertraglichen Anforderungen entsprechen.

Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Werden Abweichungen festgestellt, sind deren Ursachen zu beseitigen. Die Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.

Kontrollprüfungen

Kontrollprüfungen sind Prüfungen des Auftraggebers, um festzustellen, ob die Güteeigenschaften der Baustoffe, Baustoffgemische und deren fertige Leistungen den vertraglichen Anforderungen entsprechen. Ihre Ergebnisse werden der Abnahme zugrunde gelegt.

3.13 Zusammenfassende Angaben für die Erarbeitung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes (SiGe-Plan)

Der Auftraggeber übernimmt die Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung.

Ein Koordinator für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz und die Aufstellung des SiGe - Planes werden vom Auftraggeber gesondert beauftragt.

4 Ausführungsunterlagen

4.1 Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

Dem AN werden die bestätigten Ausführungsunterlagen (2-fach) zur Verfügung gestellt:

- Baubeschreibung
- Übersichtsplan
- Baustelleneinrichtungsplan

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

- Lagepläne
- Koordinierte Leitungspläne
- Lageplan Gewässerquerung Kaitzbach
- 
- Längsschnitte Gewässerquerung Kaitzbach
- Querschnitte Versorgungsleitungen
- Grabenquerschnitte
- Querschnitt Mastfundament
- Baugrundgutachten
- Veranstaltungskalender im Großen Garten

#### 4.2 Vom Auftragnehmer zu erstellende bzw. zu beschaffende Ausführungsunterlagen

Alle vom AN beizubringenden Unterlagen sind dem AG in 3-facher Ausfertigung zur Verfügung zu stellen.

- Verkehrsrechtliche Anordnung für die Baustelle
- detaillierter Bauablaufplan
- Schachterlaubnisscheine
- Unterlagen zur Eignung von Baustoffen
- Beweissicherung
- Entsorgungsnachweise

5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, die Vertragsbestandteil werden

#### 5.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

ZTV A -StB 12 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen Ausgabe 2012

ZTV Asphalt -StB 07/13 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt Ausgabe 2007 Fassung 2013

ZTV Baum- StB 04 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau Ausgabe 2004

ZTV E- StB 17 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau Ausgabe 2017

ZTV Ew -StB 14 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau Ausgabe 2014

Z TV Fug- StB 1 5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen Ausgabe 2015

ZTV La- StB 0 5 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau Ausgabe 2005

ZTV LW 16 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau ländlicher Wege Ausgabe 2016

Z TV Pflaster StB 06 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen Ausgabe 2006

Z TV- S A 9 7/01 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen Ausgabe 1997 / 2001

## Leistungsverzeichnis

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

ZTV SoB -StB 04 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau Ausgabe 2004 / Fassung 2007

### 5.2 Ergänzende technische Regelwerke

Anzuwenden sind ergänzende technische Regelwerke und Vorschriften gemäß den Erlassen der Abteilung Verkehr des Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Teil: Straßenbautechnik gemäß Verzeichnis der Erlasse, geführt von der LIST Gesellschaft für Verkehrswesen und ingenieurtechnische Dienstleistungen mbH (siehe <http://www.list-sachsen.de/veroeff.htm>).

Ebenso sind die Technischen Regelwerke der DREWAG Netz GmbH anzuwenden:

ZTV DREWAG NETZ (Stand: 03/2017)

TR N.02 - Leitungsabstände

TR N.04 - Richtlinie für Tiefbauleistungen

TR N.06 - Kabelleitungstiefbau, Technische Forderungen, Merkblatt

TN K 2.1.03 - Schutzrohre, Verschlusskappen, Abstandhalter

TN K 2.3.02 - Kabel in Erde

TN K 2.3.04 - Kabel in Schutzrohren

TN K 2.3.05 - Mitverlegen von Leerrohren für Informationskabel

TN K 2.4.01 - Kabelzug

TN K 2.5.01 - Tiefbau Kabelverlegung Ausführung und Verfahren

TN K 2.5.02 - Tiefbau Kabelverlegung Näherungen und Kreuzungen

Die ZTV und die Richtlinien sind den Planunterlagen als Unterlage 12 beigelegt.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung (KG 591)</b>			
1.1.10.	StL-Nr. 15.101/107.12 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 15.101/112.01 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	<p>Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit mind. einem Fenster antransportieren und aufbauen.                      Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen.                      Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen.                      Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.                      Bürofläche ' ca. 20 m<sup>2</sup> mit 2 Tischen (je 1 * 2 m) und '10 Stühlen.'                      Ausstattung 'Kopierer.'                      Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten.                      Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.</p>	1,000 Psch		.....
1.1.40.	<p>StL-Nr. 15.101/327                      Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	10,000 Mt	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung (KG 591)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegarbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**1.2. Baustellensicherung (KG 591)**

Das Mehrmalige Auf- und Abbauen von Fußgängerbrücken und befahrbaren Abdeckungen am gleichen Standort einschließlich Transport wird nicht gesondert vergütet.

**1.2.10.** 18,000 St .....

Fußgängerüberweg herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen, einschließlich Transport.

Überweg mit standfestem, sicher begehbarem Laufsteg und beidseitigem Geländer.  
Geländerhöhe 0,90 m über Lauffläche.  
Lichte Verkehrsbreite >1,00 m - 1,25 m.  
Lichte Länge des Überweges >2,50 m - 3,00 m.

**1.2.20.** 30,000 St .....

Fußgängerüberweg bei Wechsel der Verkehrsführungsphase bzw. Anordnung des AG umsetzen einschließlich vorübergehender Sicherungsmaßnahmen.

**1.2.30.** 8,000 St .....

Provisorische befahrbare Abdeckung für Baugruben und Gräben sowie Auskofferungen im Fahrbahn- bzw. Zufahrtsbereich aus geeigneten Stahlplatten nach statischem und konstruktiven Erfordernissen auf- und abbauen und während der gesamten Bauzeit vor- und unterhalten.  
Zu überdeckende Breite bis 2,0 m.  
Länge bis 3,50 m.  
Platten in den Auflagebereichen vollflächig und verschiebesicher auflegen.  
Verkehrslast: SLW 60

**1.2.40.** 8,000 St .....

Provisorische befahrbare Abdeckung aus Stahlplatten bei Wechsel der Verkehrsführungsphase bzw. Anordnung des AG umsetzen einschließlich vorübergehender Sicherungsmaßnahmen.

Hinweis zur Abrechnung für nachfolgende Position:  
Das mehrfache Wiederherstellen und Ausbauen gleicher Zufahrten und Zugänge infolge der Arbeiten des AN werden nicht gesondert vergütet.

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	Herstellen, Vorhalten und Ausbauen von Rampen bzw. Abschnitten mit ungebundener Befestigung für Grundstückszufahrten und Zugängen oder bei erforderlicher provisorischer Verfüllung von Gruben/Gräben auf Anordnung des AG aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/32. Maße L = 0,4 bis 1,5 m; B = 3,0 m; H = ca. 0,3 m i.M. . Das Material verbleibt im Eigentum des AN und ist nach dem Rückbau zu beseitigen.	10,000 m3	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Baustellensicherung (KG 591)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.3.</b>	<b>Sonstiges (KG 593)</b>			
<b>1.3.10.</b>	Einschränkungen sind den Anliegern mindestens 3 Tage im Voraus schriftlich anzuzeigen (Anliegerinformation) und bei Erfordernis durch den AN direkt abzustimmen. Anliegerinformationen in erforderlichem Umfang erstellen, nach Freigabe durch den AG verteilen sowie Abstimmungen und Koordinierungen führen.	1,000 Psch	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	Auf- und Abladen sowie Transport aller Sorten von Abfallcontainern und -tonnen im Baubereich von den Grundstücken bis zur Fahrbahn und nach Entleerung wieder zurück auf die Grundstücke. Die Leistungen sind mehrmalig entsprechend des Abfallentsorgungskalenders der Stadt Dresden durchzuführen. Rechtzeitig und während der gesamten Bauzeit Abstimmungen mit den Eigentümern und dem Entsorger führen.	16,000 d	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	Sicherung von Grenzpunkten. Sicherung gegen Beseitigung und Lageänderung. Sicherung nach Wahl des AN, herstellen während der Ausführung von Bauleistungen in unmittelbarer Nähe vorhalten und beseitigen einschl. Abstimmung mit dem Amt für Geodaten und Kataster. Bei erforderlicher Beseitigung sind Auftraggeber und Amt für Geodaten und Kataster zuvor zu informieren, die Lage des Grenzpunktes zu skizzieren (einschl. Foto) und die Bestätigung der Beseitigung einzuholen!	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	Sicherung von Vermessungsfestpunkten. Sicherung gegen Beseitigung und Lageveränderung. Sicherung nach Wahl des AN, herstellen während der Ausführung von Bauleistungen in unmittelbarer Nähe vorhalten und beseitigen einschl. Abstimmung mit dem Amt für Geodaten und Kataster. Bei erforderlicher Beseitigung sind Auftraggeber und Amt für Geodaten und Kataster zuvor zu informieren, die Lage des Vermessungspunktes zu skizzieren (einschl. Foto) und die Bestätigung der Beseitigung einzuholen!	35,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	<p>1,000 Psch</p> <p>Vor Beginn, während der Bauarbeiten und nach deren Abschluss Beweissicherung hinsichtlich Schäden aller Art an Verkehrsflächen, an und in Gebäuden, Einfriedungen, Einfahrten und sonstigen baulichen Anlagen, sowie insbesondere an den Grünanlagen (Bäumen und Rasenflächen...), die innerhalb des Baubereiches oder in an das Baufeld angrenzenden Bereichen von der Baumaßnahme betroffen sein können, durchführen. Der Zugang zu privaten Grundstücken sowie die erforderlichen Maßnahmen auf privaten Grundstücken haben im Einvernehmen mit den jeweiligen Grund- bzw. Hauseigentümern zu erfolgen.</p> <p>Über die Bestandsaufnahme ist ein schriftliches Protokoll (einschl. Einmessung der Schadstellen) zu führen. Das Protokoll muss genauen Aufschluss über den baulichen Zustand der Gebäude, sonstigen Anlagen und an den Grünanlagen geben. Weiterhin sind vorhandene Gebäude (u. sonst. bauliche Anlagen) vor Beginn der Bauarbeiten durch eine Fotodokumentation in ihrem baulichen Zustand darzustellen. Schäden sind detailliert aufzunehmen und mit Gipsmarken zu markieren. Diese sind mit Fotos datumsbezogen zu dokumentieren (1 Foto je Gipsmarke und Monat während der Bauzeit).</p> <p>Die Dokumentationen sind durch einen Sachverständigen mit Darstellung und Beschreibung der konkreten Standorte herzustellen. Die Dokumentationen sind dem Auftraggeber in doppelter Ausführung und zusätzlich in elektronischer Form zum Baubeginn, baubegleitend und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Über die terminliche Einordnung der Beweissicherung ist der AG zu informieren.</p>			.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Sonstiges (KG 593)</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Verkehrsführung/Verkehrssicherung</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Verkehrseinrichtungen</b>			
<b>2.1.10.</b>	Schraffenbaken - VZ 605 (1000x250mm) auf- und abbauen, für die Bauzeit vorhalten und warten	45,000 St	.....	.....
<b>2.1.20.</b>	Schraffenbaken - VZ 605 (1000x250mm), mit Richtstrahler, auf- u. abbauen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben	65,000 St	.....	.....
<b>2.1.30.</b>	Schraffenbaken bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	660,000 St	.....	.....
<b>2.1.40.</b>	Absperrschranken (VZ 600-32) 250/2000 mm mit 3 Richtstrahlern einseitig gelbes Dauerlicht mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben	22,000 St	.....	.....
<b>2.1.50.</b>	Absperrschranken bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	120,000 St	.....	.....
<b>2.1.60.</b>	mobile Absturzsicherung gem. TL-Absperrschranken 97 mit Z600, 250mm Höhe sowie 100mm hoher Tastleiste mit vollreflektierender Folie Typ 1 einschl. TL-geprüfter Fußplatten und Warnleuchten (Richtstrahlern) auf- und abbauen, für die Bauzeit vorhalten und warten	1.100,000 m	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	Absturzsicherung bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen. Absturzsicherung/Absperrschranken mit Warnleuchten (Richtstrahlern).	4.800,000 m	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.	Verkehrseinrichtungen		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Verkehrszeichen</b>			
<b>2.2.10.</b>	Verkehrszeichen Größe 2, Retroreflektions-Klasse RA 1, mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen, für die Bauzeit vorhalten und warten, einschl vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	22,000 St	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	Verkehrszeichen bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	90,000 St	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	ständige Verkehrszeichen vorübergehend außer Kraft und nach Bauende wieder in Kraft setzen	4,000 St	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	Zusatzzeichen Größe 2, Retroreflektions-Klasse RA 1, mit Sonderbeschriftung anfertigen, mit mobiler Aufstellvorrichtung auf- und abbauen, für die Bauzeit warten, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	12,000 St	.....	.....
<b>2.2.50.</b>	Zusatzzeichen Größe 2, Retroreflektions-Klasse RA 1, an vorhandene Aufstellvorrichtung anbringen und wieder abbauen, für die Bauzeit vorhalten und warten, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	12,000 St	.....	.....
<b>2.2.60.</b>	Zusatzzeichen Größe 2, Retroreflektions-Klasse RA 1, mit mobiler Aufstellvorrichtung auf- und abbauen, für die Bauzeit vorhalten und warten, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	18,000 St	.....	.....
<b>2.2.70.</b>	Zusatzzeichen bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	120,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2. Verkehrszeichen</b>			.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.</b>	<b>Antrag VAO, Wartung</b>			
<b>2.3.10.</b>	Erstellen der Verkehrszeichenpläne in zeichnerischer Form (keine Skizzen, keine Stempel) bis zu 3-facher Fertigung einschl. Prüfung der Örtlichkeit, Abstimmung und Genehmigung durch die zuständigen Behörden (SIB und SBG).	1,000 psch	.....	.....
<b>2.3.20.</b>	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung(Verkehrsbereich) gem.ZTV-SA mindestens zweimal täglich (bei Tagesanbruch und nach Eintritt der Dunkelheit), an arbeitsfreien Tagen mindestens einmal täglich, sowie zusätzlich unverzüglich nach einem Unwetter oder Sturm durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des AG	240,000 d	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Antrag VAO, Wartung</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Verkehrsführung/Verkehrssicherung</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**3. Tiefbau Beleuchtung - SIB**

Vorbemerkung:

Erdarbeiten

Handschachtung wird für sämtliche Tiefbaupositionen sowie insbesondere für Positionen zum Sichern von Kabeln und Leitungen nicht separat vergütet. Sie ist in die jeweilige Tiefbauposition einzurechnen.

Ausgenommen davon sind Handschachtungen oder Saugbaggereinsätze im Wurzelbereich der Bäume, die nur auf Anweisung SIB/SBG auszuführen sind.

**3.1. Allgemeines (KG 599)**

**3.1.10.** 1,000 psch .....

Die Kabelverlegung, das Herstellen der Kabelanschlüsse und das Setzen der Masten erfolgt durch ein vom AG separat beauftragtes Unternehmen.

Die Koordinierung dieser Montageleistungen ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen.

Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.

Der Abruf der Leistungen hat mindestens 3 Tage vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.

**3.1.20.** 1,000 psch .....

Die Bestandspläne werden vom Vermessungsbüro des AG erstellt. Die Koordinierung der Einmessleistungen zum VB des AG ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen.

Der AN hat sicher zu stellen, dass Leitungen und Kabel am offenen Graben in Lage und Höhe eingemessen werden können.

Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.

Der Abruf der Leistungen hat mindestens 24 Stunden vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.

**3.1.30.** 10,000 h .....

StL-Nr. 15.101/707

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)</b>			
<b>3.2.10.</b>	<p>Herstellen von Suchgräben an Bäumen zur Wurzelerkundung in gemeinsamer Abstimmung vor Ort mit dem baubegleitenden Verantwortlichen des AG (SIB) unter Einbeziehung von Schlösser, Burgen, Gärten (SBG).</p> <p>Die Arbeiten sind nur von Hand oder mittels Saugbagger mit Wurzelschutzvorsatz (Gummimuffe) auszuführen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen von 2 bis 5 cm Durchmesser mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Das Merkblatt zum Schutz von Gehölzen ist zu beachten.</p> <p>Lichte Grabenbreite ca. 0,50 m. Der Suchgraben ist nach der Erkundung der Wurzeln wieder zu verfüllen und zu verdichten. Bodenklassen 3 bis 5. Grabentiefe bis ca. 1,20 m Ausführung in Teilabschnitten und nur nach Aufforderung durch den AG! Die Abrechnung erfolgt nur in den hergestellten Grabenbereichen, die nicht direkt im Anschluss (ohne Zwischenverfüllung) für die Kabelverlegung genutzt werden.</p>	45,000 m	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<p>StL-Nr. 11.107/003.12.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	37,000 St	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<p>StL-Nr. 11.107/003.22.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe</p>	50,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.			
<b>3.2.40.</b>	StL-Nr. 11.107/003.32.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	40,000 St	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	StL-Nr. 11.107/003.42.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	39,000 St	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	25,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.70.	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 250 bis 300 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	8,000 St	.....	.....
3.2.80.	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 300 bis 350 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	4,000 St	.....	.....
3.2.90.	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 350 bis 450 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	3,000 St	.....	.....
3.2.100.	StL-Nr. 11.107/005.11 Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Unge-	400,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m <sup>2</sup> . Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.			
<b>3.2.110.</b>	StL-Nr. 11.107/013.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	400,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>3.2.120.</b>	Schutzzaun für Pflanzenbestand und bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände (z.B Bänke...), einschließlich der erforderlichen Verstreibungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich oder von Beschädigungen vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Gehölzbestand, bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände.. Verlauf 'wird mit dem AG vor Ort festgelegt ' Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun = Betonstahlmatten. Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	400,000 m	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten. Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m <sup>2</sup> aufbringen. Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben. ,  Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden. Danach sind diese unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus bedingte	1.150,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.			
3.2.140.	Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung umsetzen. Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m <sup>2</sup> aufbringen. Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben. ' innerhalb des baubereiches umsetzen. Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden.	7.400,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.150.	StL-Nr. 11.107/717.91.99.10.02 Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort 'im Baubereich und in angrenzenden Flächen.' Aufgrabungslänge bis 5,00 m. Aufgrabungstiefe 'bis 1,30 m.' Schnittstelle 'mit Wundbehandlungsmittel versehen.' Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit vorhandenem Boden. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 St	.....	.....
3.2.160.	StL-Nr. 17.806/009.92.11 Strauchbestand über 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5 m ' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	12,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.2.	Schutz an Bäumen und Rasenfläch..		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			
<b>3.3.10.</b>	Bordsteine und Einfassungen sichern. Tief- und Hochbordsteine, Rasenkantensteine und Streifenfundamente aus Beton, Breite bis 25 cm, Höhe bis 30 cm. Bordsteine gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	185,000 m	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Naturstein B bis 20 cm, Höhe bis 20 cm über GOK. Hoch- und Tiefbordsteine Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	8,000 m	.....	.....
<b>3.3.30.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Natursteinpflaster. Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm Höhe bis 12 cm über GOK. Pflasterbord auf Betonunterlage, Fugen aus Zementmörtel. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	96,000 m	.....	.....
<b>3.3.40.</b>	Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament sichern. Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster.	500,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm (1-Zeiler) Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.</p>			
<b>3.3.50.</b>		82,000 m	.....	.....
	<p>Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament sichern. Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster. Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm (Mehrzeiler). Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.</p>			
<b>3.3.60.</b>		31,000 St	.....	.....
	<p>Vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.</p>			
<b>3.3.70.</b>		38,000 St	.....	.....
	<p>Vorhandene Schachtbauwerke (Abwasserschächte, Straßenabläufe, Kabelschächte von in Betrieb befindlichen Leitungen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.</p>			
<b>3.3.80.</b>		3,000 St	.....	.....
	<p>Schaltkasten/Stromkasten gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen B * T * H: ca. 1000 * 400 * 1800 mm. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.			
3.3.90.	Schild mit Verkehrszeichen, Straßennamensschilder gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Bereitstellung des Sicherungsmaterials (nach Wahl des AN). Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	7,000 St	.....	.....
3.3.100.	Sitzbänke aus Holz, mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Länge ca. 2 -2,5 m Tiefe ca. 0,6 - 0,8 m Höhe ca. 0,8 m mit Lehne Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	53,000 St	.....	.....
3.3.110.	Abfallbehälter aus Stahl einschl. Unterkonstruktion aus Stahl und Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Durchmesser: ca. 0,6 m Höhe ca. 1 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	27,000 St	.....	.....
3.3.120.	Denkmal aus Sandstein auf Sandsteinsockel einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Abmessungen: bis 2 * 3 m Höhe: bis 3 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. In diese Position sind sämtliche Erschwernisse für das besonders vorsichtige Arbeiten in diesem Bereich mit einzukalkulieren.	3,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.130.	Vorhandene Gebäudemauern nach Wahl des AN sichern. Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit und des Schutzes vor sonstigen Beschädigungen durch besonders vorsichtiges erschütterungsarmes Arbeiten, Arbeiten im Pilgerschrittverfahren (Länge bis max..1,5 m), bauzeitliche Schutzmaßnahmen o. ä. nach örtlicher Erfordernis und anerkannten Regeln der Technik nach Wahl des AN ausführen. Gebäude aus Sandsteinmauerwerk, verputzt. Sockel aus Sandstein. Mauerdicke bis 60 cm.	62,000 m	.....	.....
3.3.140.	Stahlkanten aus Flachstahl gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung bei Freilegung sichern. Stahlkanten als Eingrenzung, Abmessung ca. 60 * 6 mm, Stahlkanten mit Erdsporn. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	425,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)</b>			
<b>3.4.10.</b>	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Tiefbord, Rasenbord aus Beton, Abmessungen bis 50-100/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	14,000 m	.....	.....
<b>3.4.20.</b>	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Hochbord aus Beton, Abmessungen bis 150/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	11,000 m	.....	.....
<b>3.4.30.</b>	StL-Nr. 17.115/025.95.11.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Hochbord aus Sandstein ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m	.....	.....
<b>3.4.40.</b>	StL-Nr. 17.115/025.95.11.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'aus Pflastersteinen ca. 160 * 180 * 200 mm, ca. 12 cm über GOK ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.50.	StL-Nr. 16.115/001.01.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	105,000 m2	.....	.....
3.4.60.	StL-Nr. 17.115/001.02.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen '	12,000 m2	.....	.....
3.4.70.	StL-Nr. 17.115/001.03.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Mosaikpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen '	24,000 m2	.....	.....
3.4.80.	StL-Nr. 16.115/040.11.92.29 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre-	90,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	chen. Aufbruchgut 'einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'			
<b>3.4.90.</b>	StL-Nr. 17.115/040.21.12.99 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament 'aus Beton, über 10 - 20 cm dick, aufbrechen einschl. Rückenstütze ' Aufbruchgut ' einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	3,000 m	.....	.....
<b>3.4.100.</b>	StL-Nr. 16.115/015.99.91.11.04 Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art 'aus Naturstein - Sandstein ' Platten 'abmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Platten säubern, auf Paletten sta- peln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zufüh- ren. Anteil wieder verwendbarer Platten über 75 bis 100 v. H.	10,000 m2	.....	.....
<b>3.4.110.</b>	Beton vorsichtig von Fundamenten, auch Einzelfundamenten, von Bordsteinen, Bordpflaster, Mauern und an Gebäuden trennen. Beton in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke des Betons über 15 bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mehraufwändungen und Minderleistungen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Betonschnitte, auch in Kleinstlängen (Einzelfundamente).	34,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.120.	Beton von Fundamenten aufnehmen. Dicke des Betons bis 30 cm. Breite 'bis 40 cm ' Aufnahme erschütterungsfrei. Ausbaustoffe 'zerkleinern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen 'Betonabbruch, auch in Kleinstabschnitten (Einzelfundamente).	8,000 m3	.....	.....
3.4.130.	StL-Nr. 16.113/039.10.99 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 18 cm einschl. Schneidgut bzw. Schneidschlamm fachgerecht entsorgen'	40,000 m	.....	.....
3.4.140.	Asphaltbefestigung von Gerinne geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 18 cm einschl. Schneidgut bzw. Schneidschlamm fachgerecht entsorgen'	8,000 m	.....	.....
3.4.150.	StL-Nr. 16.113/029.90.09.09.13 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Zufahrten ' Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 18 cm ' Gesamtaufbruchtiefe 'bis 18 cm ' Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	18,000 m2	.....	.....
3.4.160.	StL-Nr. 16.113/079.35.00 Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Stra- ßenabläufen. Erschwernis beim Aufnehmen. Asphaltbefestigung.	1,000 St	.....	.....
3.4.170.	Wassergebundene Wegedecke außerhalb des Grabenbereiches zur Wiederherstellung einer Gesamtfläche vorsichtig abtragen/abziehen (für optisch einheitliche Fläche). Dynamische Schicht verbleibt im Bestand.	5.350,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke '3,5 bis 4 cm ' Fläche 'Gehwege, Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet: - Deckschicht wassergebundene Wegedecke - ggf. teilweise dynamische Schicht wassergebundene Wegedecke ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
<b>3.4.180.</b>	StL-Nr. 16.112/008.69.99.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis ca. 36 cm ' Fläche 'Gehwege,Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	340,000 m3	.....	.....
<b>3.4.190.</b>	Schichten ohne Bindemittel innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht	25,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern. Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodenklasse 3-5. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
3.4.200.	StL-Nr. 16.112/902.29 Erschwernis durch Einbauten. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	63,000 St	.....	.....
3.4.210.	Sitzbank abbauen. Sitzbank aus Holz mit Unterkonstruktion aus Holz oder Stahl. Länge 2 - 2,5 m Tiefe 0,6 bis 0,8 m Höhe bis 0,8 m mit Lehne Füße auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen (4 St/Bank). Abgebaute Stoffe 'Bank fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
3.4.220.	Abfallbehälter abbauen. Abfallbehälter aus Holz oder Stahl mit Unterkonstruktion aus Stahl. Durchmesser: bis 0,6 m Höhe bis ca. 1 m auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen. Abgebaute Stoffe 'Abfallbehälter fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
<b>3.4.230.</b>	Zaun einschl. vorhandener Pfosten, Pfeiler, Torflügel und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren. Zaunhöhe >1,00 - 1,80 m. Mit Pfosten unterschiedlicher Art. Pfostenabstand > 1,00 - 3,00 m. Fundamente aus Beton. Art = Holzlattenzaun; Metallzierzaun, Stabgitterzaun Erarbeiten ausführen.	36,000 m	.....	.....
<b>3.4.240.</b>	Rasengeländer aus Flachstahl einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen. Ggf. Trennschnitte am Geländer durchführen. Geländer aus Flachstahl ca. 40 * 8 mm. Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand > 2 - 3 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren. Geländerhöhe über GOK: ca. 40 cm. Mit Pfosten aus Stahl. Fundamente aus Beton.	26,000 m	.....	.....
<b>3.4.250.</b>	StL-Nr. 11.130/012.10.05.11.94 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m <sup>2</sup> . Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'wieder verwendbare Verkehrsschilder zwischenlagern auf Lager AN, nicht wieder verwendbare Verkehrsschilder und Rohrpfosten der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.			
3.4.260.	3.4.260. Poller aus Guss oder Stahl abbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen. Abgebaute Stoffe 'Poller fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	6,000 St	.....	.....
3.4.270.	3.4.270. Stahlkanten aus Flachstahl einschl. Erdsporn ausbauen. Stahlkanten nach Freilegung trennen, ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen., Abmessung ca. 60 * 6 mm. Trennen durch Schneiden. Leistung einschl. aller Geräte und Hilfsmittel.	190,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und ..</b>			.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)</b>			
3.5.10.		13.100,000 m2	.....	.....
	Vegetationsfläche vor Beginn der Graben-/Grubenherstellung und vor dem Abdecken der verbleibenden Rasenflächen mit Bodenschutzplatten mähen. Fläche '= Graben-/Grubenbreite und mit Bodenschutzplatten abzudeckende Rasenflächen + jeweils 20 cm an jeder Seite - in Rasen-/Grünflächen' Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	<b>Summe 3.5.</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearb..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			
<b>3.6.10.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Oberboden im Wurzelbereich von Hand abtragen oder mit Saugbagger mit Gummimuffe lösen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
<b>3.6.20.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Bei vorherigem Abtrag wiederverwendungsfähiger Rasensoden erfolgt die Abrechnung nach Abtrag der Rasensoden, sonst einschl. Grasnarbe.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	545,000 m3	.....	.....
<b>Summe 3.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**3.7. Bodendarbeiten/Erddararbeiten (KG 512) oder (KG 546)**

Die Abrechnung der Tiefe des Erdbaus erfolgt nach Abtrag Oberboden/Grasnarbe bzw. Wegeaufbau (-0,18 m bis -0,4/0,6m)

**3.7.10.** 38,000 m3 .....

Suchgraben einschl. Verbau (nach Wahl des AN) auf besondere Anordnung der Bauleitung zum Aufsuchen von Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen und Lagefeststellung von Schachtbauwerken und Absetzbecken herstellen.  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.  
Die Arbeiten sind von Hand auszuführen.  
lichte Grabenbreite ca. 0,4 - 1,1 m.  
Der Suchgraben ist nach dem Einmessen der gesuchten Leitung wieder zu verfüllen und zu verdichten einschl. fachgerechter Verfüllung von Leitungszonen.  
Bodenklassen 3 bis 5.  
Grabentiefe bis ca. 1,3 m  
Grabenlänge: ca. 2,0 m

**3.7.20.** 1.100,000 m3 .....

StL-Nr. 12.108/205.99.90.59.99  
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  
Boden-/Felsklasse '3-5'  
Grabentiefe '0,75 bis 1,32 m ab OK Gelände'  
Breite der Grabensohle 'für Kabel/Leerrohre 40 bis 110 cm'  
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'  
Abgerechnet ' wird in der Breite:  
- mit senkrechten Wänden  
- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien  
in der Tiefe:  
- nach Abzug der Grasnarbe und des Oberbodens bzw. der Wegebefestigung. '

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.7.30.</b>	Muffengruben herstellen und verfüllen. Boden nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht loesen, Bodenklasse 3 bis 5 . Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Abmessungen der Baugrubensohle bis ca. 2,0 x 1,5 m im Lichten, Aushubtiefe bis ca. 1,25 m. Aushub zum Wiedereinbau nicht geeignet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. ' Verfüllung Rohrleitungszone mit Material aus Natursand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial) 10 cm stark als untere Bettung (unter Kabel/Leerrohr) und bis 10 cm über Rohrscheitel lagenweise einbauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %) Verfüllung oberhalb der Rohrleitungszone mit Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig. Einbau lagenweise, verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	155,000 St	.....	.....
<b>3.7.40.</b>	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 2,0 x 3,0 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. '	100,000 m3	.....	.....
<b>3.7.50.</b>	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Rückbau Fundament von Stahlmast mit Lichtpunkthöhe ca. 4 m, Einspanntiefe ca. 0,8 m, Grubenabmessung ca. 1,6*1,6*0,9 m ' Baugrubentiefe 'bis ca. 0,9 m ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Abrechnung 'mit senkrechten Wänden '	410,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.60.	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Aufstellung Stahlmast mit Lichtpunkthöhe 6 m, Einspanntiefe 0,8 m, Grubenabmessung ca. 1,75*1,75*0,9 m ' Baugrubentiefe 'bis ca. 0,9 m ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Abrechnung 'mit senkrechten Wänden '	170,000 m3	.....	.....
3.7.70.	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Aufstellung Stahlmast mit Lichtpunkthöhe 4 m, Einspanntiefe 0,8 m, Grubenabmessung ca. 1,6*1,6*0,9 m ' Baugrubentiefe 'bis ca. 0,9 m ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Abrechnung 'mit senkrechten Wänden '	70,000 m3	.....	.....
3.7.80.	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Herstellung Fundamente, z.B. Senkelekrant..., Anschlüsse an Schränke, Rohrdurchführungen o.ä., Grubenabmessung ca.1,2*1,2*1,0 m ' Baugrubentiefe 'bis ca. 1,0 m ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Abrechnung 'mit senkrechten Wänden '  Ausführung der nachfolgenden Pos. nur auf Anordnung des AG! Die Pos. betrifft Gräben und Gruben!	5,000 m3	.....	.....
3.7.90.	Auffüllungen und anstehenden Boden innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Anstehender Boden und Auffüllungen aus Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus:	165,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch</p> <p>- Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch</p> <p>- Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch</p> <p>- Schluff, stark feinsandig, stark feinkiesig,</p> <p>- Schluff schwach tonig bis tonig'</p> <p>Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.</p> <p>Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.</p> <p>Baustoff und Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet</p> <p>Bodenklasse 3-5.</p> <p>Tiefe bis 1,5 m.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen mit senkrechten Wänden.</p>			
<b>3.7.100.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.</p> <p>Entsorgung nach Wahl des AN.</p> <p>Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	2.200,000 m3	.....	.....
<b>3.7.110.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.91.11.01</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Abfall 'Boden. Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z 1.2.</p> <p>Abfallschlüsselnr. 170504 '</p> <p>Entsorgung nach Wahl des AN.</p>	285,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	Ausführung der beiden nachfolgenden Positionen nur nach Aufforderung durch den AG!			
<b>3.7.120.</b>	StL-Nr. 12.106/425.01.99.10.01 Untergrundverbesserung durchführen. Material in Auskoffierung einbauen und verdichten. Material 'gebrochenes Gesteinskorngemisch 0/16 bis 0/22 mm - Dicke 10 cm ' Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.	36,000 m3	.....	.....
<b>3.7.130.</b>	StL-Nr. 13.806/402.11.01.92 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'komplett um Bodenaustauschmaterial ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	110,000 m2	.....	.....
<b>3.7.140.</b>	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Beleuchtungsmastfundamente, sonstige Fundamente o.ä.) aus Mauerwerk, Beton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt an allen auszubauenden Beleuchtungsmasten und darüber hinaus in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m3	.....	.....
<b>3.7.150.</b>	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Fundamente	15,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	o.ä.) aus Stahlbeton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
<b>3.7.160.</b>	StL-Nr. 12.108/236.90.39.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Natursand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial!).' Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Das Material ist 10 cm stark als untere Bettung (unter Rohr/Kabel) und bis 10 cm über Rohrscheitel/Kabel lagenweise einzubauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %). Profilgerechter Einbau in Rohr-/Kabelgräben/ Muffenlöchern und Baugruben, teilweise mit Verbau.' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien'	700,000 m3	.....	.....
<b>3.7.170.</b>	StL-Nr. 12.108/236.90.29.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'aus Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Gerechnet wird ab 10 cm über Rohr-/Kabelscheitel bis UK Planum Fahrbahn/Zufahrt/Gehweg/Grünanlage-Oberboden. Einbau lagenweise, verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97 % bis 0,50 m unter UK Planum, 100 % bis UK  Planum. Profilgerechter Einbau in Rohrgräben/ Baugruben teilweise mit Verbau' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden	1.735,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '			
<b>3.7.180.</b>	Planum herstellen und Boden verdichten. Untergrund Rohrleitungs- und Baugrubensohle. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abgerechnet wird in der Breite: anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '	2.820,000 m2	.....	.....
<b>3.7.190.</b>	Kabelwarnband aus PE-Folie, 40 mm breit, 0,15 mm dick, mit einseitigem Warnaufdruck "Achtung Starkstromkabel" liefern und verlegen, 30 cm über Kabel/Kabelschutzrohr.	5.900,000 m	.....	.....
<b>3.7.200.</b>	Kabelabdeckhaube 1000 mm lang Farbe "Rot" mit Prägung "Blitzpfeil-Stadtbeleuchtung-Blitzpfeil" Werkstoff: PVC-U Form: rund Abdeckbreite: 90 mm Höhe: 60 mm Ausführung: mit Einhängung liefern und verlegen	4.800,000 m	.....	.....
<b>3.7.210.</b>	Kabelabdeckhaube 330 mm lang Farbe "Rot" mit Prägung "Blitzpfeil-Beleuchtung-Blitzpfeil" Werkstoff: PVC-U Form: rund Abdeckbreite: 90 mm Höhe: 60 mm Ausführung: mit Einhängung liefern und verlegen  Leitungssicherung	1.100,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.7.220.</b>	<p>Für das Kreuzen von Versorgungsleitungen / Kabeln über die Grabenbreite wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der kreuzenden Rohrleitungen und Kabel (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Sämtliche Leitungs- und Kabelquerungen sind in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren. Leitungen innerhalb 0,50 m Abstand werden einfach gezählt. Kabelbündel bis 0,50m Durchmesser werden 1fach gezählt.</p>	95,000 St	.....	.....
<b>3.7.230.</b>	<p>Für die Parallelverlegung der geplanten Kabel/Schutzrohre zu vorhandenen Leitungen und Kabeln wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der parallel verlaufenden Rohrleitungen und Kabeln (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Die Zulage wird nur für Leitungen gewährt, die im Grabenquerschnitt einschl. Verbau gefunden werden.</p>	860,000 m	.....	.....
<b>3.7.240.</b>	<p>Kabel mit Zustimmung des Versorgungsträgers ohne erforderliche Montagearbeiten einer Spezialfirma umlegen. Kabel freilegen und die Lage verändern. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen. Handarbeit wird nicht gesondert vergütet.</p>	20,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Neue Kabeltrasse ist in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren. Nach Abschluss der Umlegung ist die Leitung wieder sorgfältig mit steinfreiem Sand zu betten, zu umhüllen und zu verdichten. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten. Kabelabdeckung aufnehmen, säubern und nach Umlegung des Kabels wieder verlegen. Unbrauchbares Material laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren. Die Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Das Kabel bleibt während des Umlegens in Betrieb. Neue Kabeltrasse ist vor Ort zu markieren und lage- und höhenmäßig einzumessen.</p>			
<b>3.7.250.</b>	<p>Zulage Unterfahren Stahlkanteneinfassung. Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen abgegolten, die für das vorsichtige Freilegen der Stahlkanteneinfassung im Grabenbereich und deren Sicherung sowie für den gesamten Tiefbau (Aushub und Grabenverfüllung) bei Unterfahrung erforderlich sind.</p>	85,000 St	.....	.....
<b>3.7.260.</b>	<p>Zulage für sämtliche Tiefbauarbeiten im Bereich lichte Höhe 3 m. Arbeiten unter Baumkronen mit lichter Höhe von max. 3 m. Diese Position gilt für alle Mehraufwendungen, wie z.B. vorsichtigeres Arbeiten unter den Bäumen, den Einsatz entsprechender kleinerer Baugeräte, die durch das Arbeiten mit begrenzter Höhe entstehen. Die Abrechnung erfolgt je laufendem Meter Graben. Bei Verlegung mehrerer Medien in einem Graben wird die abzurechnende Grabenlänge entsprechend aufgeteilt.</p>	260,000 m	.....	.....
<b>3.7.270.</b>	<p>Medienschutz liefern und im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen, senkrecht in Baugrube einbauen. Einbautiefe bis 1,0 m Material: Wurzelschutzmatten, wurzelfest, aus Elastomerbitumendichtungsbahn, mind. 3,5 mm stark; FLL - geprüft, gemäß Merkblatt Straßenbaumpflanzung, Vorlage des Prüzzertifikats beim AG vor Einbau, Einbau - Standorte siehe Ausführungsplan. einschl. aller zusätzlichen Erd- und Nebenarbeiten.</p>	30,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

---

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 3.7.</b>	<b>Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG ..</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**3.8. Rohrverlegung (KG 537)**

Offene Bauweise - Zufahrten/Wegquerungen  
oder nach Anweisung im Baumwurzelbereich

**3.8.10.** 215,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung  
liefern und einbauen.  
Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 DIN 8062.  
Verlegeart = ein- und zweilagig.  
Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter  
Klebemuffe im Sandbett verlegen.  
Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu  
montieren.  
Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit  
Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen  
wird gesondert vergütet.  
Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten  
und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
Die  
Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
Das  
Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe  
einzuschieben.  
Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert  
vergütet.  
Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter  
Rohrlänge.

**3.8.20.** 20,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung  
liefern und unter Brücke montieren einschl.  
Befestigungsmaterial.  
Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 DIN 8062.  
Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter  
Klebemuffe an Brücke montieren.  
Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit  
Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen  
wird gesondert vergütet.  
Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten  
und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
Die  
Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
Das  
Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe  
einzuschieben.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erforderliches Befestigungsmaterial wird nicht gesondert vergütet. Die Leistungsverrechnung erfolgt nach montierter Rohrlänge.			
<b>3.8.30.</b>	Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 100 (110x8)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen - Rmin = 1,5 m' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.	10,000 m	.....	.....
<b>3.8.40.</b>	Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 150 (160x11,5)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen - Rmin = 1,5 m' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.	10,000 m	.....	.....
<b>3.8.50.</b>	Beton C 20/25 liefern und einbauen für Auf- und Widerlager, einschl. Schalung.	7,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau in Mengen bis 1 m <sup>3</sup> . Nachweis durch Lieferschein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.			
3.8.60.	Verbindungs-muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 100 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 100 mit Übergangsformteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
3.8.70.	Verbindungs-muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 150 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 150 mit Übergangsformteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
3.8.80.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	42,000 St	.....	.....
3.8.90.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
3.8.100.	Vorbereitung von Kabelschutzrohr für Kabelzug Kalibrierung von Kabelschutzrohr, mit Protokollnachweis und mit Lagenachweis von Fehlerstellen Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Rohr DN 100-150. Altrohre/Bestandsrohre.	25,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.8. Rohrverlegung (KG 537)</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**3.9. Rohrvortrieb (KG 537)**

Rohrvortrieb  
 Die Baustelleneinrichtung gilt für die Ausführung sämtlicher Vortriebsstrecken, unabhängig von der zeitlichen und abschnittswisen Ausführung.

**3.9.10.** 1,000 Psch .....

Einrichten der Baustelle für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und evtl. Wasserhaltung während des Rohrvortriebes zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung und -vorhaltung. Darin enthalten sind speziell für die Durchführung des Rohrvortriebes und für die Wasserhaltung während Rohrvortriebes:

- der Antransport sowie der Aufbau aller notwendigen Geräte, Maschinen, Press- bzw. Rohr-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen,
- alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen an und in den Startschächten,
- die Anlagen zum Abführen von Grund- und Tagwasser,
- das Abpumpen und Ableiten von evtl. Grund- und Tagwasser
- das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser, elektrische Energie und sonstige Betriebsstoffe, soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb und Wasserhaltung während des Rohrvortriebes erforderlich, einschl. Bezahlung des Verbrauchs,
- die elektrische Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecken,
- Vorhalten der zusätzlichen Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb und die Wasserhaltung für den Rohrvortrieb während der gesamten Bauzeit. Darin sind enthalten das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke, einschl. der hierzu notwendigen Geräte und Personalkosten und der Lieferung der erforderlichen Betriebsstoffe und Energie.

Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein Vortrieb auch während Schlechtwetterzeiten möglich ist.

**3.9.20.** 1,000 Psch .....

Räumen der Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und für die Wasserhaltung während des Rohrvortriebes.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Darin enthalten sind der Abbau und der Abtransport aller Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke wie vor beschrieben			
<b>3.9.30.</b>	<p>Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 100 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 100 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchhörte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.</p>	78,000 m	.....	.....
<b>3.9.40.</b>	<p>Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 150 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 150 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchhörte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.</p>	13,000 m	.....	.....
<b>3.9.50.</b>	<p>Schutzrohr DN 100 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die</p>	78,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 100 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug Elt-Kabel.			
<b>3.9.60.</b>		13,000 m	.....	.....
	Schutzrohr DN 150 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 150 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug Elt-Kabel.			
<b>3.9.70.</b>		18,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
<b>3.9.80.</b>		4,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
<b>Summe 3.9.</b>	<b>Rohrvortrieb (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**3.10. Fundamentherstellung (KG 546)**

Vorbemerkung:

Nach Fertigstellung der Fundamente ist in Verantwortung der Tiefbaufirma eine Freigabe der Fundamente beim Bauleiter des Auftraggebers anzumelden.

**3.10.10.** 86,000 St .....

Betonfundament für Stahlrohrmast mit 6 m Lichtpunkthöhe komplett herstellen einschl. Pflegekante mit folgenden Abmessungen (siehe Fundamentzeichnung):

- E = 800 mm
- Z = 350 mm
- B = 750 mm
- H = 100 mm
- D = 300 mm

Fundament aus Beton C 25/30 XF 1 unbewehrt einschl. Schalung herstellen oder gegen gewachsenes Erdreich betonieren.

100 mm Beton unter Mastunterkante ausführen als Bettung, Wasserloch in Bettung (Durchmesser 50 mm) herstellen.

Masthüse Durchmesser 300 mm einbauen, Mastaussparung (200 \* 100 mm) herstellen.

Nach Setzen des Mastes Fundamentverschluss aus Ortbeton (C 25/30 XF 1) herstellen einschl. Material (Durchmesser 300 mm, Höhe 100 mm).

Pflegekante aus Mosaikpflaster ca 50\*50\*50 mm in Beton gesetzt, Gesamthöhe ca. 150 mm, Abmessung ca. 550 \* 550 mm (L \* B) ausführen (3 Steine ringsum). Fugen mit Zementmörtel 600 kg/m<sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm<sup>2</sup>, 3 Tage nachbehandeln.

**3.10.20.** 57,000 St .....

Betonfundament für Stahlrohrmast mit 4 m Lichtpunkthöhe komplett herstellen einschl. Pflegekante mit folgenden Abmessungen (siehe Fundamentzeichnung):

- E = 800 mm
- Z = 350 mm
- B = 600 mm
- H = 100 mm

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	D = 300 mm			
	Fundament aus Beton C 25/30 XF 1 unbewehrt einschl. Schalung herstellen oder gegen gewachsenes Erdreich betonieren. 100 mm Beton unter Mastunterkante ausführen als Bettung, Wasserloch in Bettung (Durchmesser 50 mm) herstellen. Masthüse Durchmesser 300 mm einbauen, Mastaussparung (200 * 100 mm) herstellen.			
	Nach Setzen des Mastes Fundamentverschluss aus Ortbeton (C 25/30 XF 1) herstellen einschl. Material (Durchmesser 300 mm, Höhe 100 mm). Pflegekante aus Mosaikpflaster ca 50*50*50 mm in Beton gesetzt, Gesamthöhe ca. 150 mm, Abmessung ca. 550 * 550 mm (L * B) ausführen (3 Steine ringsum). Fugen mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln.			
<b>3.10.30.</b>	Betonfundament für Einbauten komplett herstellen. Fundament für Senkelekttrant, Anschlusssäulen, Anschlusskästen o.ä. mit folgenden Abmessungen: bis ca. 0,6*0,6*0,7 m. Fundament aus Beton C 25/30 XF 1 unbewehrt einschl. Schalung herstellen oder gegen gewachsenes Erdreich betonieren.	4,000 m3	.....	.....
<b>Summe 3.10.</b>	<b>Fundamentherstellung (KG 546)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.11.</b>	<b>Demontagarbeiten Kabel, Rohre, Schränke (KG 546)</b>			
	Vorbemerkung Durch den AN sind ohne gesonderte Vergütung Abstimmungen mit dem AN Elt-Ausrüstung bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) zu treffen. Die Einweisung in den Anlagenbestand ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen! Die Demontagarbeiten sind nur nach Freigabe und Aufforderung durch den AN Elt-Ausrüstung bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) auszuführen.			
<b>3.11.10.</b>	Kabelabdeckmaterial bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.125,000 m	.....	.....
<b>3.11.20.</b>	Rohrstrecke (Kabelleerrohre) bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	48,000 m	.....	.....
<b>3.11.30.</b>	Warnband ausbauen Warnband bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.125,000 m	.....	.....
<b>3.11.40.</b>	Freigelegte Kabel einschl. Muffen ausbauen. Kabel nach Freigabe durch den Versorgungsträger aufnehmen, Kabel trennen, in transportable Stücke schneiden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	70,000 m	.....	.....
<b>3.11.50.</b>	Kabelenden abdichten. Abdichtung von Kabeln mit Bleiummantelung und Blechmantel. Im Erdreich verbleibende Kabelenden fachgerecht abdichten zur Verhinderung, dass Öl aus den Kabeln läuft.	13,000 St	.....	.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement****Niederlassung Dresden I**E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.11.60.</b>	PVC-Rohre DN 100 - 150 mm trennen. Rohre für Ausbau und Verwertung fachgerecht trennen.	8,000 St	.....	.....
<b>3.11.70.</b>	Anschlusschränke Beleuchtung rückbauen. Nach Ausklemmen der Kabel aus dem Schaltschrank durch den Ausrüstungsbetrieb und Freigabe durch den Ausrüstungsbetrieb Ausbau des Schaltschranks einschl. Sockel. Abmessungen: B*T*H ca. 1000*400*1800 mm Fundament abbrechen und verwerten. Erdarbeiten ausführen. Sämtliches Abbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.11.</b>	<b>Demontagearbeiten Kabel, Rohre,..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.12.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen und Sonstiges (KG 521)</b>			
<b>3.12.10.</b>	StL-Nr. 13.806/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	1.100,000 m2	.....	.....
<b>3.12.20.</b>	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen des Planums und der Profilierung von Unterlagen, wie Zwischenschicht Wegedecke... Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	65,000 St	.....	.....
	Nachfolgende Position erfolgt nur auf Anordnung des AG!			
<b>3.12.30.</b>	Mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff, Rollenetikett und Rollenaufdruck gemäß 'Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau' der Forschungsgesellschaft für Straßen-und Verkehrswesen (FGSV), UV-beständig, liefern und als Trennschicht im Weg unter der Frostschuttschicht verlegen. Einbau vollflächig und lückenlos einschl. ausreichender Überlappung (mind. 20 cm). Die Verlegerichtlinien der Lieferfirma sind zu beachten. Höchstzugkraft nach DIN 53857. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Flächengewicht mind. 200 g/m <sup>2</sup> GRK 3. Wirksame Öffnungsweite ca. 0,10-0,16 mm. Einbau erst nach Anweisung des AG.	200,000 m2	.....	.....
<b>3.12.40.</b>	StL-Nr. 16.112/108.42.95.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2.	325,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke '30 bis 38 cm' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
3.12.50.	StL-Nr. 16.112/108.92.93.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn bis Belastungsklassen Bk 3,2 ' Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feianteile. ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '38 cm ' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
3.12.60.	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '  Asphalthandeinbau wird nicht gesondert vergütet. Entsprechende Aufwendungen sind in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.	65,000 St	.....	.....
3.12.70.	Rückschnitt in bestehenden Asphaltoberbau herstellen beim Einbau Asphalt neu an Asphalt alt. In Längs- und Querrichtung. Herstellung der Asphaltflanke durch senkrechtes und geradliniges Abschneiden der bestehenden Asphaltsschichten. Rückschnittstiefe bis 18 cm. Rückschnittsbreite mind. 10 cm. Beim Rückschnitt anfallendes Aufbruchmaterial durch AN einer Wiederverwertung zuführen. Flanken der bestehenden Asphaltsschichten außer der Asphaltdeckschicht nach erfolgtem Rückschnitt mit einer bitumenhaltigen Masse (Nahtkleber) (keine Bitumenemulsion) beschichten, Material liefern.	40,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.12.80.</b>	StL-Nr. 16.113/154.19.20.09 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbau 'oberhalb Grabenbereichen in Zufahrten ' Bindemittel = 50/70. Einbau 'dicke 10 - 14 cm, Einbaubreite ca. 80 c, Einbau von Hand '	6,000 t	.....	.....
<b>3.12.90.</b>	StL-Nr. 16.113/623.99.30.11 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Bkl. 0,3 bis 1,0 in Grabenbereichen in Zufahrten ' Einbau ' von zwei Lagen jeweils mit einer Dicke von 4 cm. Einbaubreite ca. 80 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil. Mehrmengen aufgrund Antransport werden nicht gesondert vergütet. ' Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand	4,000 t	.....	.....
<b>3.12.100.</b>	StL-Nr. 16.113/668.69.09.01 Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Feine Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren 'A . ' Gesteinskörnung '2/5 in einer Abstreumenge von 8-12 kg/m².' Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	18,000 m2	.....	.....
<b>3.12.110.</b>	StL-Nr. 16.113/064.21.01.93 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.	10,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge '150 - 250 g/m <sup>2</sup> ' Vor Einbau Asphaltdeckschicht.			
3.12.120.	StL-Nr. 16.113/354.99.20.00.09 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen 'Bkl. 0,3 bis 1,0 in Grabenbereichen in Zufahrten ' Einbau 'dicke 4 cm ' Bindemittel = 50/70. Einbau 'auf nicht zusammenhängenden Teilflächen. Einbau von Hand '	2,000 t	.....	.....
3.12.130.	StL-Nr. 16.113/958.91.90 Oberflächenschluss durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch heiße Asphaltoberfläche herstellen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung 'gebrochene, leichtbindemittelumhüllte Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht der Lieferkörnung 1/3 ' Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge '1,0 kg/m <sup>2</sup> '	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.12.140.	StL-Nr. 16.113/079.55.99 Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltbefestigung. Einbauten 'Schieberkappen, Hydrantenkappen, Schächte, Straßenabläufe '	1,000 St	.....	.....
3.12.150.	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Quertuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe '40 mm, Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider ohne Phasenscheibe schneiden. ' Fugenspaltbreite '10 mm ' Fugenraum verfüllen 'Fuge zuvor mit Wasserstrahl reinigen und anschließend trocknen. Fugenflanken mit einem lösemittelhaltigen	40,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB vergießen. ' Schneidschlamm absaugen, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.			
<b>3.12.160.</b>	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längsfuge als Randfuge vor Gerinne/Pflasterzeiler ausbilden. Fugenspalttiefe '40 mm, Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. ' Fugenspaltbreite '10 mm ' Fugenraum verfüllen 'Fuge zuvor mit Wasserstrahl reinigen und anschließend trocknen. Fugenflanken mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB vergießen. ' Schneidschlamm absaugen, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	8,000 m	.....	.....
<b>3.12.170.</b>	StL-Nr. 16.115/410.19.99.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrseitiger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'Großpflaster' Pflastersteine aus 'Granit oder Basalt - Lieferung des Pflasters durch AN als Altmaterial ' Breite '1-zeilig' Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25 und Rückenstütze aus Beton C 20/25 beidseitig 15 cm breit bis auf halbe Steinhöhe geschalt herstellen ' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln.'	90,000 m	.....	.....
<b>3.12.180.</b>	StL-Nr. 17.115/410.19.11.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrseitiger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'ca. 100 * 100 * 100 mm	3,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Altmaterial, Lieferung durch AN ' Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig. Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25 und Rückenstütze aus Beton C 20/25 beidseitig 15 cm breit bis auf halbe Steinhöhe geschalt herstellen ' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln '			
<b>3.12.190.</b>	StL-Nr. 16.115/310.99.00.01.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Rasenbord, ca. 50 * 250 mm' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
<b>3.12.200.</b>	StL-Nr. 16.115/310.05.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	12,000 m	.....	.....
<b>3.12.210.</b>	StL-Nr. 16.115/310.03.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	11,000 m	.....	.....
<b>3.12.220.</b>	StL-Nr. 17.115/320.90.12.99 Bordsteine des AG setzen. Bordstein 'aus Sandstein ca. 100-120/250-300 mm ' Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'aus Beton C 20/25 15 cm breit bis 10 cm unter OK Bord geschalt herstellen ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '			
<b>3.12.230.</b>	StL-Nr. 16.115/325.92.99 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Beton, 50-150/220-300 mm ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen '	3,000 St	.....	.....
<b>3.12.240.</b>	StL-Nr. 16.115/325.92.99 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Naturstein Granit oder Sandstein, auch Pflasterbordsteine bis 180/300 mm ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen '	2,000 St	.....	.....
<b>3.12.250.</b>	StL-Nr. 16.115/315.99.99.91.99 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein 'Granit' Bordstein 'aus Natursteinpflaster ca. 180 * 160 *200 mm ' ' Fugen ' mit Zementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , mindestens 3 Tage nachbehandeln, Dehnungsfugen im Abstand von max. 15 m werden gesondert vergütet.' Bordstein 'aus Pflaster nach Breite und Höhe sortieren ' ' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	15,000 m	.....	.....
	Vorbemerkungen zu Dehnungsfugen in Borden/Gerinnen mit Unterbeton:  Dehnungsfugen mit einer Breite von 10 mm ausführen. Fugenfläche entsprechend Bord-/Pflasterstein, Betonbettung, Unter- und Rückenbeton. Abstand der Dehnungsfugen ca. 15 m. Verfüllung mit Polysterol als Unterfüllung und einem mindestens 3 cm dicken flexiblen Kalfugenverguss.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.12.260.	Raumfuge in Randeinfassung herstellen. Randeinfassung aus Natursteinborden (18/25 bis 12/30), Betonborden (15/30 bis 8/30), Natursteingroßpflaster (1-zeilig, 2-zeilig, 3-zeilig) und Natursteinkleinpflasterzeiler 10/10 cm) einschl. 20 cm Unterbeton. Bewegungsfuge in Randeinfassung unter Verwendung von 20 mm dicken Polyesterolplatten herstellen. Fugenabstand max. 15 m. Material: Polyesterol, 2 cm dick. Raumfugen im Bereich der Einfassungsoberkante, des Einfassungsanlaufes und des Gerinnes mit einem kaltverarbeitbaren Fugenfüllstoff aus Kunstharzbasis abdichten. Dicke der Abdeckung 3 cm, in diesem Bereich hereinragendes Polyesterol vor Ausführung der Abdichtung entfernen.	10,000 St	.....	.....
3.12.270.	StL-Nr. 16.115/131.29.19.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen 'ca.1 bis 6 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.	95,000 m2	.....	.....
3.12.280.	StL-Nr. 16.115/125.22.91.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, Oberfläche geschnitten und gestockt ' Pflastersteine aus Granit. Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand'	20,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.12.290.</b>	<p>Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Reihenverband.</p>	12,000 m2	.....	.....
	<p>StL-Nr. 17.115/141.29.19.90.99 Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen '1 bis 3 m² ' Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe 'ca. 100 * 100 * 100 mm ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im 'Diagonalverband oder in passe '</p>			
<b>3.12.300.</b>		24,000 m2	.....	.....
	<p>StL-Nr. 17.115/151.92.19.90.90 Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen des AG herstellen. In Flächen 'Park- und sonstigen Verkehrsflächen ' Einzelflächen über 0,5 bis 2 m2. Mosaikpflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe 'ca. 50 * 50 * 50 mm ' Bettungsmaterial '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln '</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.12.310.	<p>StL-Nr. 16.115/211.99.91.99.01 Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In 'Streifen und Umfassungen ' Einzelflächen 'ca. 2 - 10 m<sup>2</sup> ' Platten 'aus Naturstein - Sandstein; Plattenabmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m ' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung '5 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Platten abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Platten erneut abrütteln ' Platten gelagert im Baustellenbereich aufnehmen.</p>	10,000 m2	.....	.....
3.12.320.	<p>StL-Nr. 17.115/185.12 Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.</p> <p>Vorbemerkung zur Wassergebundenen Decke (WGD): Einbauhinweise: - Dynamische Ausgleichsschicht und Deckschicht aus gleichem Material hier: TEGRA, Großer Garten Dresden (Farbe: grau-beige) - Deckschicht und Dynamische Schicht nicht unter 5 % Wassergehalt einbauen - geliefertes Material vor dem Einbau nochmals durchmischen (Transportmischungen beseitigen) - Einbau der dynamischen Schicht und der Deckschicht mit Fertiger - Der Abstand der Wegedecke zur vorgegebenen Stahlkantenoberkante ist exakt einzuhalten. - beide Schichten statisch verdichten- mit Walze, nicht mit Rüttelplatte - nach Einbau der Wegedecke muss diese 6 Wochen ohne Nutzung liegen bleiben (jedoch Nachbehandlung - wässern)</p>	5,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Nachbehandlungen der Wegedecke nach DIN 18035 T. 5 Die Nachbehandlung über einen Zeitraum von 6 Wochen Liegezeit und anschließend 4 Wochen unter Nutzung umfasst folgende Leistungen: insgesamt 4 Pflegedurchgänge, je Pflegedurchgang: - Ausbessern von Belagsdurchtritten und Auflockerungen - Egalisieren (Wiederherstellen der Ebenheit) - Wässern je nach Belagsfeuchte - Walzen - Abstreu nach Endfertigstellung mit Splitt 2/5 aus gleichem Material</p> <p>Lieferadresse: TEGRA Baustoffe GmbH Werk Beiersdorf Nr. 11 04703 Beiersdorf</p> <p>T/F: 034321 6379-12/-15</p> <p>Nebenangebote sind nicht zugelassen. Das Erzeugnis ist aufgrund der denkmalpflegerischen Entwicklung des Großen Gartens mit einem einheitlichen Wegebelaag zwingend anzubieten.</p>			
<b>3.12.330.</b>	Zwischenschicht (dynamische Schicht) Tegra 0/16 liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt.Regelquerschnitt) und statisch verdichten. Einbaustärke im verdichteten Zustand: 6 cm Fabrikat: Tegra: Bergolit G 0/16 mm wasserspeichernder und drainfähiger Baustoff für dynamische Schichten nach DIN 18035 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	800,000 m2	.....	.....
<b>3.12.340.</b>	Zwischenschicht Wegedecke profilieren (Bereiche mit Neuherstellung Deckschicht Wegedecke aus optischen Gründen) Unterlage für Einbau Deckschicht Wegedecke profilieren. Unebenheiten +- 0,5 cm.	5.350,000 m2	.....	.....
<b>3.12.350.</b>	wassergebundene Deckschicht Tegra 0/8 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt. Regelquerschnitt) und statisch	5.350,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichten, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 3,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige 0/8 mm, (graubeige gelblich- Farbtyp: Großer Garten) wasserspeichernde Deckschicht nach DIN 18035/5 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
<b>3.12.360.</b>		5.350,000 m2	.....	.....
	Abstreuen der Deckschicht mit Tegra 2/5 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen, anwalzen, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige gelblich 2/5 mm, (Farbtyp: Großer Garten) Abstreusplitt tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
<b>3.12.370.</b>		5.350,000 m2	.....	.....
	Unterhaltungspflege der wassergebundenen Decke durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Fläche. Zeitpunkt der Leistung: 1. Pflegegang ca. 16 Wochen nach Fertigstellung in Abhängigkeit von der Nutzungsintensität Abrechnung: nach Fläche und bestätigten Tagesberichten der Bauleitung Pflegegänge: 1 bis 3 Stück/Jahr Einzutragen ist der EP für 1 Jahr.			
	Nachfolgende Position betrifft Schotterdeckenwege, die nicht mit einer TEGRA-Decke wiederhergestellt werden			
<b>3.12.380.</b>		390,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 16.112/308.19.91 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 'mit Gesteinskörnung 2/5 zum Abdecken der FSS in Schotterdeckenwegen ' Einbaudicke '2 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.			
<b>3.12.390.</b>		190,000 m	.....	.....
	Stahlkanten aus Flachstahl FI 60 x 6, unverzinkt, nach historischem Vorbild, liefern und einbauen, aller 1,5 m Erdsporn Flachstahl 300 x 35 x 6 (4 Stk je 6m Stange, beginnend 0,75 vom Stangenende) vor Ort angeschweißt,			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

für Stabilitätserhöhung etwas verkantet zur Stahlkante, nicht flach aufliegend, Montage und Anschweißen der Anker nur vor Ort zulässig. Stahlkanten geradlinig und in Bögen entsprechend Lageplan, OK der Stahlkante 3 cm über der Deckschicht (ohne Abstreue) bzw. 2,5 cm über der Abstreue der Fertigwegedecke und bündig zur Bodenauffüllung im Bankett. Ca. alle 6 m (Lieferlänge des Flachstahls) ist eine Dehnungsfuge 5 mm breit offen zu lassen. (Bei Einbau über 15°C: nur 3 mm). Dehnungsfugen sind im unteren Bereich (nach Einbau der Deckschicht nicht sichtbar) beidseitig mit Stahlplättchen (einseitig angeschweißt, außen) gegen Verwerfen zu sichern. Enge Radien sind vorzubiegen. Wegeecken sind mit Radien von 5 cm auszubilden. Es wird Wert auf knickfreie gleichmäßige Geradlinigkeit bzw. gleichmäßige Krümmungen gelegt. Einschließlich Herstellung von seitlichen Wasserabschlägen (Ausläufen, Öffnung der Stahlkante) 30 x 45 cm (wie bereits auf anderen Wegen im Großen Garten vorhanden) Lagebestimmung vor Ort, ist geländeabhängig.

**3.12.400.** 1,000 St .....

StL-Nr. 11.130/303.59.13.19.20  
Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.  
Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm.  
Rohr ' = Stahl 60,3/2,9 mm.'  
Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende.  
Vorh. Befestigung = Pflaster.  
In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen.  
Fundament 'aus Ortbeton C 20/25, 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen.'  
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

**3.12.410.** 1,000 St .....

Verkehrszeichen des AG montieren.  
Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV- StVO und Straßennamensschilder des AG an Aufstellvorrichtung anbringen.  
Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet.  
Schilder lagern auf Zwischenlager des AN.  
Schilder säubern, fördern und montieren.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegarbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche Befestigungsmittel liefern. Unterkante des Schildes über 2,25 m ueber OK Geh-/Radweg.			
<b>3.12.420.</b>	Sitzbank wieder einbauen. Sitzbank vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Sitzbank aus Holz mit Unterkonstruktion aus Holz oder Stahl. Länge 2 - 2,5 m Tiefe 0,6 bis 0,8 m Höhe bis 0,8 m mit Lehne Einzelfundamente aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Füße herstellen, einschl. Schalung (4 St/Bank). Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Füße wird nicht gesondert vergütet. Bank vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	3,000 St	.....	.....
<b>3.12.430.</b>	Abfallbehälter wieder einbauen. Abfallbehälter vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Abfallbehälter aus Holz oder Stahl mit Unterkonstruktion aus Stahl. Durchmesser: bis 0,6 m Höhe bis ca. 1 m Einzelfundament aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Aufstellkonstruktion herstellen, einschl. Schalung. Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Fuß wird nicht gesondert vergütet. Abfallbehälter vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.			
<b>3.12.440.</b>		6,000 St	.....	.....
	Poller aus Guss oder Stahl wieder einbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m Poller vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Einzelfundament aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Aufstellkonstruktion herstellen, einschl. Schalung. Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Fuß wird nicht gesondert vergütet. Poller vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.			
<b>3.12.450.</b>		36,000 m	.....	.....
	Im Baustellenbereich lagernden Zaun einschl. vorhandener Sockel, Pfosten, Pfeiler, Torflügel und Fundamenten aufnehmen und wieder aufbauen. Zaunhöhe > 1,00 - 1,80 m. Pfostenabstand > 1,00 - 3,00 m. Art = Holzlattenzaun, Metallzierzaun, Stabgitterzaun. Neue Fundamente herstellen, Einzelfundament 40 * 40 * 40 cm einschl. Material und Schalung. Erdarbeiten ausführen.			
<b>3.12.460.</b>		20,000 m	.....	.....
	Vorhandenes Rasengeländer wieder einbauen einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente. Rasengeländer aus Flachstahl ca. 40 x 8 mm. Erforderliche Schweißarbeiten durchführen. Höhe Geländerholm ca. 0,40 m Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand ca. 2 - 3 m. Fundament aus Beton C20/25 mit Schalung herstellen Fundamentabmessungen 0,40/0,40/0,50 m einschl. der notwendigen Erd- und Verdichtungsarbeiten.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erforderliche Anstricharbeiten einschl. Entgratung und Vorgrundierung ausführen. Farbe : RAL 7016			
3.12.470.	Flachstahlgeländer mit Farbanstrich liefern und zwischen Pollern einbauen einschl. aller Verbindungselemente und eventuellen Schnittarbeiten zum passgerechten Einbau. Abmessung : 40 x 8 mm Farbe : RAL 7016 Evtl. erforderliche Anstricharbeiten einschl. Entgratung und Vorgrundierung ausführen.	6,000 m	.....	.....
3.12.480.	Pfosten für Rasengeländer als Grünflächenabspernung aus Stahlrohr, rund, Höhe 50 cm über Gelände, Durchmesser 60 x 2,5 mm, einbauen einschl. Fundament und Erdarbeiten, Maße Fundament 40/40/50 cm als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 Pfosten mit Zwiebelkopf 60-45 mm Farbe : RAL 7016	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.12.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und..</b>			.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.13.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			
<b>3.13.10.</b>	Boden profilieren. Unterlage für Einbau Rasensoden oder Oberbodenauftrag profilieren. Unebenheiten +- 3 cm.	4.600,000 m2	.....	.....
<b>3.13.20.</b>	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Rasen-/Grünflächen ' Einbau 'dicke ca. 10 bis 15 cm. Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn herstellen und fachgerecht andecken. ' Andeckung '3 bis 4 cm überhöht gegenüber angrenzenden Grünflächen. Angedeckten Oberboden abwalzen.'	580,000 m3	.....	.....
<b>Summe 3.13.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**3.14. Rasen und Ansaaten (KG 575)**

Es ist vorgesehen, die Rasensoden hauptsächlich in der Hauptallee und in der Fürstenallee abzutragen. In Abhängigkeit der Lösbarkeit werden vor Ort nochmals genaue Festlegungen mit dem AG getroffen.

**3.14.10.** 3.850,000 m2 .....

Rasen, in Soden nach Wahl des AN abschälen oder abheben, Dicke ca. 5 bis 7 cm, Breite gemäß Baugrube oder Graben + jeweils 20 cm an jeder Seite. Größe der Soden auf Abmessung ca. 40 \* 60 cm abstechen. Rasen vor dem Abheben mähen wird gesondert vergütet. Rasensoden laden. Abgerechnet wird nach abgehobener Fläche.

**3.14.20.** 3.520,000 m2 .....

Geladene Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vorsichtig transportieren und auf Flächen des AN bzw. auf vom AG ausgewiesenen Flächen fachgerecht auf Paletten und/oder Vlies für Wiedereinbau abladen. Bei der Lagerung ist der Ausbauort der Rasensoden für den Wiedereinbau im gleichen Bereich zu kennzeichnen. Rasensoden während der Lagerung fachgerecht pflegen und bewässern. Bei dem Antransport zu den Lagerflächen zerfallene Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nach der Zwischenlagerung erfolgt eine Begutachtung der Rasensoden mit dem AG und die Festlegung über die Wiedereinbaufähigkeit der Rasensoden. Die nach der Zwischenlagerung und fachgerechter Pflege dennoch nicht wieder andeckungsfähige Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden die zwischengelagerten und gepflegten Sodenflächen.

**3.14.30.** 3.250,000 m2 .....

Wiedereinbaufähige Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vom Lagerort des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren und nach der Graben-/Grubenwiederherstellung im gleichen Bereich, wo der Ausbau erfolgt ist, fachgerecht verlegen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rasensoden auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfüzig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Rasensoden wässern.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage vor Einbau der Rasensoden bis zur Erdfeuchte bewässern. Bei Bedarf wässern bei Bedarf. Nicht angewachsene Soden  Abgerechnet wird die mit aus den zwischengelagerten Rasensoden angedeckte Fläche.			
<b>3.14.40.</b>	Rollrasen als Ersatzmaterial liefern, auf die Baustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen. Abmessung für Anlieferung nach Wahl des AN, Dicke ca. 5 - 6 cm. Rollrasen entsprechend RSM 7.1.1 Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter. Angelieferten Rollrasen noch am gleichen Tag verarbeiten und einbauen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rollrasen auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Unterlage vor Einbau des Rollrasens bis zur Erdfeuchte bewässern. Die Abrechnung dieser Position/Positionsmengen erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG!	600,000 m2	.....	.....
<b>3.14.50.</b>	Rasensoden und mit Bodenschutzplatten abgedeckte Fläche gleichmäßig mit feinkrümeligem Oberboden im Mittel 1 cm dick abstreuen. Oberboden liefern.	12.400,000 m2	.....	.....
<b>3.14.60.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '20 g/m2 - als Nachsaat auf Rasensoden und auf mit Platten abgedeckten Flächen ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	11.860,000 m2	.....	.....
<b>3.14.70.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage '	140,000 m2	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.			
3.14.80.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	1.100,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.14.</b>	<b>Rasen und Ansaaten (KG 575)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.15.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			
	Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten für die Fertigstellungspflege. Fertigstellungspflege 1 Jahr = 1. Jahr			
<b>3.15.10.</b>	StL-Nr. 11.107/607.09.91.03 Rasen mähen. Mähfläche 'Rasenfläche/Grünstreifen.' Pflegegang 'mind. 7 Arbeitsgänge pro Jahr bis zur Abnahme. (Wuchshöhe bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Kahlstellen nachsäen mit RSM 7.1.1, ggf. Rasenunkräuter ausjäten). Abrechnung erfolgt nur nach schriftl. Anzeige der jeweiligen Arbeitsgänge 2 Tage vorab bei BL. Nicht angezeigte Arbeitsgänge werden nicht vergütet.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13.100,000 m2	.....	.....
<b>3.15.20.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	1.200,000 m2	.....	.....
<b>3.15.30.</b>	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	110,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.15.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>		.....	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Tiefbau Beleuchtung - SIB</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4. Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - SIB**

Vorbemerkung:

Erdarbeiten

Handschachtung wird für sämtliche Tiefbaupositionen sowie insbesondere für Positionen zum Sichern von Kabeln und Leitungen nicht separat vergütet. Sie ist in die jeweilige Tiefbauposition einzurechnen.

Ausgenommen davon sind Handschachtungen oder Saugbaggereinsätze im Wurzelbereich der Bäume, die nur auf Anweisung SIB/SBG auszuführen sind.

**4.1. Allgemeines (KG 599)**

**4.1.10.** 1,000 psch .....

Der Kabeleinzug, das Herstellen der Kabelanschlüsse und die Ausführung von Wanddurchführungen einschl. Abdichtungen erfolgen durch ein vom AG separat beauftragtes Unternehmen.

Die Koordinierung dieser Montageleistungen ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen.

Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.

Der Abruf der Leistungen hat mindestens 3 Tage vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.

**4.1.20.** 1,000 psch .....

Die Bestandspläne werden vom Vermessungsbüro des AG erstellt. Die Koordinierung der Einmessleistungen zum VB des AG ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen.

Der AN hat sicher zu stellen, dass Leitungen und Kabel am offenen Graben in Lage und Höhe eingemessen werden können.

Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten.

Der Abruf der Leistungen hat mindestens 24 Stunden vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.

**4.1.30.** 4,000 h .....

StL-Nr. 15.101/707

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>4.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)</b>			
<b>4.2.10.</b>	<p>Herstellen von Suchgräben an Bäumen zur Wurzelerkundung in gemeinsamer Abstimmung vor Ort mit dem baubegleitenden Verantwortlichen des AG (SIB) unter Einbeziehung von Schlösser, Burgen, Gärten (SBG).</p> <p>Die Arbeiten sind nur von Hand oder mittels Saugbagger mit Wurzelschutzvorsatz (Gummimuffe) auszuführen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen von 2 bis 5 cm Durchmesser mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Das Merkblatt zum Schutz von Gehölzen ist zu beachten.</p> <p>Lichte Grabenbreite ca. 0,50 m. Der Suchgraben ist nach der Erkundung der Wurzeln wieder zu verfüllen und zu verdichten. Bodenklassen 3 bis 5. Grabentiefe bis ca. 1,20 m Ausführung in Teilabschnitten und nur nach Aufforderung durch den AG! Die Abrechnung erfolgt nur in den hergestellten Grabenbereichen, die nicht direkt im Anschluss (ohne Zwischenverfüllung) für die Kabelverlegung genutzt werden.</p>	7,000 m	.....	.....
<b>4.2.20.</b>	<p>StL-Nr. 11.107/003.32.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>4.2.30.</b>	<p>StL-Nr. 11.107/003.42.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.			
<b>4.2.40.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	2,000 St	.....	.....
<b>4.2.50.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 250 bis 300 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	1,000 St	.....	.....
<b>4.2.60.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 350 bis 450 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.70.	StL-Nr. 11.107/005.11 Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m <sup>2</sup> . Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.	35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
4.2.80.	StL-Nr. 11.107/013.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	35,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
4.2.90.	Schutzzaun für Pflanzenbestand und bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände (z.B Bänke...), einschließlich der erforderlichen Verstreubungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich oder von Beschädigungen vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Gehölzbestand, bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände.. Verlauf 'wird mit dem AG vor Ort festgelegt ' Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun = Betonstahlmatten. Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	28,000 m	.....	.....
4.2.100.	Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten.	40,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m<sup>2</sup> aufbringen. Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben. ,</p> <p>Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden. Danach sind diese unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus bedingte abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p>			
4.2.110.		110,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p>Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung umsetzen. Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m<sup>2</sup> aufbringen. Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben. ' innerhalb des baubereiches umsetzen. Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden.</p>			
4.2.120.		7,000 St	.....	.....
	<p>StL-Nr. 11.107/717.91.99.10.02 Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des na- türlichen Abschottungsvermögens behandeln.Die Schadens- bereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen.Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort 'im Baubereich und in angrenzenden Flächen.' Aufgrabungslänge bis 5,00 m. Aufgrabungstiefe 'bis 1,30 m.' Schnittstelle 'mit Wundbehandlungsstoff versehen.' Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit vorhandenem Boden. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
4.2.130.		15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
	<p>StL-Nr. 17.806/009.92.11 Strauchbestand über 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden.</p>			

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5 m ' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	<b>Summe 4.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenfläch..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4.3. Sicherungsarbeiten (KG 593)**

**4.3.10.** 6,000 m .....

Bordsteine einschl. Fundament sichern.  
Bordsteine aus Natursteinpflaster.  
Pflastersteine ca. 160 \* 180 \* 200 mm  
Höhe bis 12 cm über GOK.  
Pflasterbord auf Betonunterlage, Fugen aus  
Zementmörtel.  
Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen  
Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des  
Sicherungsmaterials.  
Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial  
wieder abzubauen und abzutransportieren.  
Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten  
und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit  
einzukalkulieren.

**4.3.20.** 2,000 m .....

Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament  
sichern.  
Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster.  
Pflastersteine ca. 160 \* 180 \* 200 mm (1-Zeiler)  
Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage.  
Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen  
Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des  
Sicherungsmaterials.  
Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial  
wieder abzubauen und abzutransportieren.  
Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten  
und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit  
einzukalkulieren.

**4.3.30.** 4,000 m .....

Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament  
sichern.  
Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster.  
Pflastersteine ca. 160 \* 180 \* 200 mm (Mehrzeiler).  
Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage.  
Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen  
Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des  
Sicherungsmaterials.  
Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial  
wieder abzubauen und abzutransportieren.  
Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten  
und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit  
einzukalkulieren.

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.40.	Stahlbetonmast, Höhe bis ca. 8 m gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Bereitstellung des Sicherungsmaterials (nach Wahl des AN). Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	1,000 St	.....	.....
4.3.50.	Vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	4,000 St	.....	.....
4.3.60.	Vorhandene Schachtbauwerke (Abwasserschächte, Straßenabläufe, Kabelschächte von in Betrieb befindlichen Leitungen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	2,000 St	.....	.....
4.3.70.	Schaltkasten/Stromkasten gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Abmessungen B * T * H: ca. 1000 * 400 * 1800 mm. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	1,000 St	.....	.....
4.3.80.	Sitzbänke aus Holz, mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Länge ca. 2 -2,5 m Tiefe ca. 0,6 - 0,8 m	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe ca. 0,8 m mit Lehne Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.			
4.3.90.	Abfallbehälter aus Stahl einschl. Unterkonstruktion aus Stahl und Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Durchmesser: ca. 0,6 m Höhe ca. 1 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	1,000 St	.....	.....
4.3.100.	Vorhandene Gebäudemauern nach Wahl des AN sichern. Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit und des Schutzes vor sonstigen Beschädigungen durch besonders vorsichtiges erschütterungsarmes Arbeiten, Arbeiten im Pilgerschrittverfahren (Länge bis max..1,5 m), bauzeitliche Schutzmaßnahmen o. ä. nach örtlicher Erfordernis und anerkannten Regeln der Technik nach Wahl des AN ausführen. Gebäude aus Sandsteinmauerwerk, verputzt. Sockel aus Sandstein. Mauerdicke bis 60 cm.	20,000 m	.....	.....
4.3.110.	Stahlkanten aus Flachstahl gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung bei Freilegung sichern. Stahlkanten als Eingrenzung, Abmessung ca. 60 * 6 mm, Stahlkanten mit Erdsporn. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 4.3. Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)</b>			
4.4.10.	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Tiefbord, Rasenbord aus Beton, Abmessungen bis 50-100/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 m	.....	.....
4.4.20.	StL-Nr. 16.115/001.01.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	20,000 m2	.....	.....
4.4.30.	StL-Nr. 16.115/040.11.92.29 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	2,000 m	.....	.....
4.4.40.	StL-Nr. 16.115/015.99.91.11.04 Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art 'aus Naturstein - Sandstein ' Platten 'abmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.	3,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Platten über 75 bis 100 v. H.			
4.4.50.	Beton vorsichtig von Fundamenten, auch Einzelfundamenten, von Bordsteinen, Bordpflaster, Mauern und an Gebäuden trennen. Beton in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke des Betons über 15 bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mehraufwändungen und Minderleistungen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Betonschnitte, auch in Kleinstlängen (Einzelfundamente).	2,000 m	.....	.....
4.4.60.	Beton von Fundamenten aufnehmen. Dicke des Betons bis 30 cm. Breite 'bis 40 cm ' Aufnahme erschütterungsfrei. Ausbaustoffe 'zerkleinern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen' Betonaufbruch, auch in Kleinstabschnitten (Einzelfundamente).	1,000 m3	.....	.....
4.4.70.	Wassergebundene Wegedecke außerhalb des Grabenbereiches zur Wiederherstellung einer Gesamtfläche vorsichtig abtragen/abziehen (für optisch einheitliche Fläche). Dynamische Schicht verbleibt im Bestand. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke '3,5 bis 4 cm ' Fläche 'Gehwege, Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet: - Deckschicht wassergebundene Wegedecke - ggf. teilweise dynamische Schicht wassergebundene Wegedecke ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	370,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.80.	<p>StL-Nr. 16.112/008.69.99.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis ca. 36 cm ' Fläche 'Gehwege,Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	82,000 m3	.....	.....
4.4.90.	<p>Schichten ohne Bindemittel innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern. Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodenklasse 3-5. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	6,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.100.	StL-Nr. 16.112/902.29 Erschwernis durch Einbauten. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	7,000 St	.....	.....
4.4.110.	Rasengeländer aus Flachstahl einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen. Ggf. Trennschnitte am Geländer durchführen. Geländer aus Flachstahl ca. 40 * 8 mm. Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand > 2 - 3 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren. Geländerhöhe über GOK: ca. 40 cm. Mit Pfosten aus Stahl. Fundamente aus Beton.	20,000 m	.....	.....
4.4.120.	Poller aus Guss oder Stahl abbauen. Durchmesser: bis 0,1 m Höhe bis ca. 1 m auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen. Abgebaute Stoffe 'Poller fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	4,000 St	.....	.....
4.4.130.	Stahlkanten aus Flachstahl einschl. Erdsporn ausbauen. Stahlkanten nach Freilegung trennen, ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen., Abmessung ca. 60 * 6 mm. Trennen durch Schneiden. Leistung einschl. aller Geräte und Hilfsmittel.	24,000 m	.....	.....
<b>Summe 4.4.</b>		<b>Abbrucharbeiten an Wegen und ..</b>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)</b>			
4.5.10.		300,000 m2	.....	.....
	Vegetationsfläche vor Beginn der Graben-/Grubenherstellung und vor dem Abdecken der verbleibenden Rasenflächen mit Bodenschutzplatten mähen. Fläche '= Graben-/Grubenbreite und mit Bodenschutzplatten abzudeckende Rasenflächen + jeweils 20 cm an jeder Seite - in Rasen-/Grünflächen' Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	<b>Summe 4.5.</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearb..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			
<b>4.6.10.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm. Oberboden im Wurzelbereich von Hand abtragen oder mit Saugbagger mit Gummimuffe lösen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
<b>4.6.20.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Bei vorherigem Abtrag wiederverwendungsfähiger Rasensoden erfolgt die Abrechnung nach Abtrag der Rasensoden, sonst einschl. Grasnarbe.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
<b>Summe 4.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4.7. Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)**

Die Abrechnung der Tiefe des Erdbaus erfolgt nach Abtrag Oberboden/Grasnarbe bzw. Wegeaufbau (-0,18 m bis -0,4/0,6m)

**4.7.10.** 9,000 m3 .....

Suchgraben einschl. Verbau (nach Wahl des AN) auf besondere Anordnung der Bauleitung zum Aufsuchen von Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen herstellen.  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.  
Die Arbeiten sind von Hand auszuführen.  
lichte Grabenbreite ca. 0,4 - 1,1 m.  
Der Suchgraben ist nach dem Einmessen der gesuchten Leitung wieder zu verfüllen und zu verdichten einschl. fachgerechter Verfüllung von Leitungszonen.  
Bodenklassen 3 bis 5.  
Grabentiefe bis ca. 1,3 m  
Grabenlänge: ca. 2,0 m

**4.7.20.** 110,000 m3 .....

StL-Nr. 12.108/205.99.90.59.99  
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  
Boden-/Felsklasse '3-5'  
Grabentiefe '0,75 bis 1,32 m ab OK Gelände'  
Breite der Grabensohle 'für Kabel/Leerrohre 40 bis 110 cm'  
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'  
Abgerechnet ' wird in der Breite:  
- mit senkrechten Wänden  
- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien  
in der Tiefe:  
- nach Abzug der Grasnarbe und des Oberbodens bzw. der Wegebefestigung. '

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.30.	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 2,0 x 3,0 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'	75,000 m3	.....	.....
4.7.40.	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 1,7 x 2,5 m. Grubentiefe 'über 1,2 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'	200,000 m3	.....	.....
4.7.50.	Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Baugrube 'für Anbindung an Gebäude und Schächte zur Kernbohrungsherstellung, Grubenabmessung ca. 2 * 1,5 * 1,25 m m ' Baugrubentiefe 'bis ca. 1,25 m ' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Abrechnung 'mit senkrechten Wänden '	30,000 m3	.....	.....
	Ausführung der nachfolgenden Pos. nur auf Anordnung des AG! Die Pos. betrifft Gräben und Gruben!			
4.7.60.	Auffüllungen und anstehenden Boden innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Anstehender Boden und Auffüllungen aus Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch.	7,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus:                      - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch                      - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch                      - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken,                      Wurzeln, Sandsteinbruch                      - Schluff, stark feinsandig, stark feinkiesig,                      - Schluff schwach tonig bis tonig'                      Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.                      Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.                      Baustoff und Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet                      Bodenklasse 3-5.                      Tiefe bis 1,5 m.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen mit senkrechten Wänden.</p>			
<b>4.7.70.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01                      Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.                      Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.                      Entsorgung nach Wahl des AN.                      Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Ausführung der beiden nachfolgenden Positionen nur nach Aufforderung durch den AG!</p>	420,000 m3	.....	.....
<b>4.7.80.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/425.01.99.10.01                      Untergrundverbesserung durchführen.                      Material in Auskofferung einbauen und verdichten.                      Material 'gebrochenes Gesteinskorngemisch 0/16 bis 0/22 mm - Dicke 10 cm '</p>	5,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.			
4.7.90.	StL-Nr. 13.806/402.11.01.92 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'komplett um Bodenaustauschmaterial ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	15,000 m2	.....	.....
4.7.100.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Beleuchtungsmastfundamente, sonstige Fundamente o.ä.) aus Mauerwerk, Beton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt an allen auszubauenden Beleuchtungsmasten und darüber hinaus in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m3	.....	.....
4.7.110.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Fundamente o.ä.) aus Stahlbeton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m3	.....	.....
4.7.120.	StL-Nr. 12.108/236.90.39.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Natarsand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial!).'	90,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Verdichten 'Das Material ist 10 cm stark als untere Bettung (unter Rohr/Kabel) und bis 10 cm über Rohrscheitel/Kabel lagenweise einzubauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %).                      Profilgerechter Einbau in Rohr-/Kabelgräben/ Muffenlöchern und Baugruben, teilweise mit Verbau.'                      Abgerechnet 'wird in der Breite:                      - mit senkrechten Wänden                      - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien'</p>			
<b>4.7.130.</b>	<p>StL-Nr. 12.108/236.90.29.99                      Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.                      Material 'aus Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig.'                      Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Verdichten 'Gerechnet wird ab 10 cm über Rohr-/Kabelscheitel bis UK Planum                      Fahrbahn/Zufahrt/Gehweg/Grünanlage-Oberboden.                      Einbau lagenweise, verdichten.                      Verdichtungsgrad DPr: 97 % bis 0,50 m unter UK Planum, 100 % bis UK Planum.                      Profilgerechter Einbau in Rohrgräben/ Baugruben teilweise mit Verbau'                      Abgerechnet 'wird in der Breite:                      - mit senkrechten Wänden                      - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '</p>	290,000 m3	.....	.....
<b>4.7.140.</b>	<p>Planum herstellen und Boden verdichten.                      Untergrund Rohrleitungs- und Baugrubensohle.                      Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.                      Abgerechnet 'wird in der Breite:                      anteilmäßige Grabenbreite für das Medium</p>	265,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '			
4.7.150.	Kabelwarnband aus PE-Folie, 40 mm breit, 0,15 mm dick, mit einseitigem Warnaufdruck "Achtung Starkstromkabel" liefern und verlegen, 30 cm über Kabel/Kabelschutzrohr.	2.200,000 m	.....	.....
	Leitungssicherung			
4.7.160.	Für das Kreuzen von Versorgungsleitungen / Kabeln über die Grabenbreite wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der kreuzenden Rohrleitungen und Kabel (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Sämtliche Leitungs- und Kabelquerungen sind in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren. Leitungen innerhalb 0,50 m Abstand werden einfach gezählt. Kabelbündel bis 0,50m Durchmesser werden 1fach gezählt.	55,000 St	.....	.....
4.7.170.	Für die Parallelverlegung der geplanten Kabel/Schutzrohre zu vorhandenen Leitungen und Kabeln wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der parallel verlaufenden Rohrleitungen und Kabeln (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt.	28,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Die Zulage wird nur für Leitungen gewährt, die im Grabenquerschnitt einschl. Verbau gefunden werden.			
4.7.180.	Zulage Unterfahren Stahlkanteneinfassung. Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen abgegolten, die für das vorsichtige Freilegen der Stahlkanteneinfassung im Grabenbereich und deren Sicherung sowie für den gesamten Tiefbau (Aushub und Grabenverfüllung) bei Unterfahrung erforderlich sind.	15,000 St	.....	.....
4.7.190.	Zulage für sämtliche Tiefbauarbeiten im Bereich lichte Höhe 3 m. Arbeiten unter Baumkronen mit lichter Höhe von max. 3 m. Diese Position gilt für alle Mehraufwendungen, wie z.B. vorsichtigeres Arbeiten unter den Bäumen, den Einsatz entsprechender kleinerer Baugeräte, die durch das Arbeiten mit begrenzter Höhe entstehen. Die Abrechnung erfolgt je laufendem Meter Graben. Bei Verlegung mehrerer Medien in einem Graben wird die abzurechnende Grabenlänge entsprechend aufgeteilt.	30,000 m	.....	.....
<b>Summe 4.7.</b>	<b>Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4.8. Rohrverlegung und Schächte (KG 537)**

Offene Bauweise -  
Zufahrten/Wegquerungen/Hausanbindungen  
oder nach Anweisung im Baumwurzelbereich

**4.8.10.** 110,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung  
liefern und einbauen.  
Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 DIN 8062.  
Verlegeart = ein- und zweilagig.  
Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter  
Klebemuffe im Sandbett verlegen.  
Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu  
montieren.  
Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit  
Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen  
wird gesondert vergütet.  
Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten  
und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
Die  
Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
Das  
Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe  
einzuschieben.  
Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert  
vergütet.  
Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter  
Rohrlänge.

**4.8.20.** 36,000 St .....

Kabelschutzrohrbogen, maxiaml 30 Grad, feste  
Rohrbögen, einschl. fester Rohrverbindung mit  
angeformter Steckmuffe mit eingeklebtem Dichtungsring,  
Mindestradius 1,0 m, im Straßenbereich einbauen.  
Mindestüberdeckung 1,0 m. Erschwernisse durch  
vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.  
Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der  
Rohrleitung. Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 mm, DIN  
8062.  
Verlegeart = Ein- und mehrrohrig (mit Abstandhaltern)  
Entfernung der Abstandhalter max. 1,5 m. mit  
Sandummantelung, außen min. 10 cm dick.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.8.30.	<p>Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung liefern und einbauen. Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht. Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung. Material = PVC hart-Rohr 160 x 7,7 DIN 8062. Verlegeart = ein- und zweilagig. Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter Klebemuffe im Sandbett verlegen. Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu montieren. Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen wird gesondert vergütet. Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden. Die Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern. Das Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe einzuschieben. Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert vergütet. Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter Rohrlänge.</p>	55,000 m	.....	.....
4.8.40.	<p>Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr Pz 50, 50x5,25 mm, Material: PE-HD, flexibel, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, einbauen, in Schächte ohne Überstand, an Maste, in Kabelteilsockel etc. Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 15 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.</p>	60,000 m	.....	.....
4.8.50.	<p>Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 100 (110x8)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere</p>	40,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen und in Schächten - Rmin = 1,5 m ' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
<b>4.8.60.</b>		12,000 m	.....	.....
	Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 150 (160x11,5)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen und in Schächten - Rmin = 1,5 m ' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
<b>4.8.70.</b>		60,000 St	.....	.....
	Verbindungs muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 50 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 50 mit Übergangsteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.			
<b>4.8.80.</b>		20,000 St	.....	.....
	Verbindungs muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 100 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 100 mit Übergangs-			

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	formteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.			
4.8.90.	Verbindungsuffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 150 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 150 mit Übergangs- formteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	6,000 St	.....	.....
4.8.100.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	12,000 St	.....	.....
4.8.110.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	12,000 St	.....	.....
4.8.120.	Vorbereitung von Kabelschutzrohr für Kabelzug Kalibrierung von Kabelschutzrohr, mit Protokollnachweis und mit Lagenachweis von Fehlerstellen Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Rohr DN 100 - 150. Altrohre/Bestandsrohre.	15,000 m	.....	.....
4.8.130.	Mehrfachrohr 50-50-50*4,6 HDPE liefern und fachgerecht verlegen. Prüfen des Untergrundes für das Auslegen des HDPE-Rohres. Die notwendige Sandeinbettung wird nach LV vergütet. Mehrfachrohr bei direkter Erdverlegung im Graben mittels Kabelzugtechnik von der Stahltrommel auslegen. Das Mehrfachrohr ist mit Rohrkenzeichnung (Metersignierung/Signierlinien) nach oben im Graben zu verlegen. Offene Rohrenden, auch bei Bauunterbrechung, sind gegen Verschmutzung mit Verschlusskappen abzudichten. Wird HDPE-Rohr in Kabelschächte mit	2.200,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabeleinführungsplatten angebunden, muss der Überstand in den Kabelkleinschacht min. 30 cm betragen. Einschl. erforderlicher Trennschnitte. Auf Anforderung sind Einzelzugabdichtungen einzubauen. Die Abrechnung erfolgt je laufendem Meter verlegtem Mehrfachrohr = 3 * DN 50 PE HD.			
<b>4.8.140.</b>		60,000 St	.....	.....
	Doppelsteckmuffen für HDPE-Rohr DN 50 liefern und einbauen. Bei der Montage der Doppelsteckmuffe DSM50 bei HDPE-Rohr 3x50 ist darauf zu achten, dass die Muffen versetzt zueinander montiert werden. Es sind nur Rohre mit gleicher Rohrkenzeichnung (Metersignierung/Signierlinien) mittels Kupplung zu verbinden. Der Innegrat ist zu entfernen. Die Rohrenden sind vor dem Verbinden mit Hilfe einer Anschrägglocke anzufasen. Die Rohrenden sind so in die Kupplung einzuführen, dass sie mittig am Anschlag in der Kupplung aufeinandertreffen. Um eine Beschädigung der Gummidichtung bei der Montage der Kupplung zu vermeiden ist auf diese ein Gleitmittel aufzutragen. Kein Fett oder Öl verwenden! Hinweis: Die Doppelsteckmuffe kann nach der Montage nicht mehr zerstörungsfrei vom EVMR getrennt werden!			
<b>4.8.150.</b>		186,000 St	.....	.....
	Verschlusskappe PE-HD 50 liefern und fachgerecht einbauen.			
<b>4.8.160.</b>		8,000 St	.....	.....
	Verschlusskappe PE-HD 50 liefern und fachgerecht einbauen.			
<b>4.8.170.</b>		31,000 St	.....	.....
	Kabelschacht EK 648 liefern und fachgerecht versetzen. Kabelschacht aus Polycarbonat, EK 648, Belastungsklasse B 125 lichtes Maß 550 x 1400 x 1090 mm, Außenmaß 690 x 1535 x Einbautiefe 1245 mm. Einbau mit 150 mm Überdeckung (Unterflureinordnung). Abdeckung Schachtoberkante mit Kunststoffolie. Modularer Aufbau, Rahmenteile (5.70.220A.220A.220A.70.290)mm			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

inkl. Höhenausgleich (max. 50 mm)  
3 Stahldeckel ausbetoniert, ohne Belüftung  
Modularer Aufbau, Rahmenteile.  
Kabelschacht einschl. Kabeleinführungsplatten und  
Verschlussbecher.  
Unbelegte Rohradapterzüge sind mit Verschlussbechern zu  
verschließen.

Geeigneten Standort (frei von Versorgungsleitungen bzw.  
entsprechender Abstand zur vorhandenen  
Versorgungsleitung einhalten) für Kabelschacht  
festlegen und bei Erfordernis Untergrundaustausch  
vornehmen. Nach Baugrubenaushub, Herstellen des  
verdichteten Kiesbettes (10 cm). Das Kiesbett ist in  
die Pos. einzukalkulieren.  
Die Auflagentiefe muss auf max. 60 mm genau  
stimmen.(max. Höhenausgleich)  
Einsetzen der Bodenplatte und Aufbau der  
Rahmenelemente.  
Verbinden der Elemente mittels Befestigungsdübeln.  
Der Stahlrahmen wird mittels Gewindestangen dem Gelände  
angepasst und wieder herausgehoben. Aufmörteln der  
Ausgleichsfuge mit Zementmörtel Güte > C30/37. Fugen  
unter 20 mm sind nicht zulässig.  
Einsetzen des Stahlrahmens. Belastung der Abdeckung  
erst nach vollständiger Aushärtung des Zementmörtels.  
Einsetzen des Schachtdeckels.

<b>4.8.180.</b>		186,000 St	.....	.....
	Einbau von PE-HD-Rohren DN 50 in den Kabelschacht. Kabelschacht aus Polycarbonat-Fertigteilen mit Kabeleinführungsplatten. Einführungsöffnungen nach Lageplan öffnen und zu liefernde Rohradapter von außen in Einführungsplatte einsetzen. Einbau PE-HD-Rohr mit 30 cm Überstand in den Schacht. PE-HD-Rohre an der Außenwandung des Kabelschachtes durch Beton abstützen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Bezugsgröße: Kabelschacht			

<b>4.8.190.</b>		12,000 St	.....	.....
	Einbau von Kabelschutzrohren DN 100 PVC/PE in den Kabelschacht. Kabelschacht aus Polycarbonat-Fertigteilen mit Kabeleinführungsplatten. Einführungsöffnungen nach Lageplan öffnen und zu liefernde Rohradapter von außen in Einführungsplatte einsetzen.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau PVC/PE-Rohr ohne Überstand in den Schacht. Kabelschutzrohre an der Außenwandung des Kabelschachtes durch Beton abstützen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Bezugsgröße: Kabelschacht			
<b>4.8.200.</b>		12,000 St	.....	.....
	Einbau von Kabelschutzrohren in eingebaute Dichtmanschetten, die vom Ausrüster in die Gebäudewand eingebaut worden sind. Kabelschutzrohre an der Außenwandung des Gebäudes durch Beton abstützen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. DN 50 oder DN 100.			
<b>4.8.210.</b>		1,000 m3	.....	.....
	Beton C 20/25 liefern und einbauen für Auf- und Widerlager, einschl. Schalung. Einbau in Mengen bis 1 m <sup>3</sup> . Nachweis durch Lieferschein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.			
<b>Summe 4.8.</b>	<b>Rohrverlegung und Schächte (KG ..</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4.9. Rohrvortrieb (KG 537)**

Rohrvortrieb

Die Baustelleneinrichtung gilt für die Ausführung sämtlicher Vortriebsstrecken, unabhängig von der zeitlichen und abschnittsweisen Ausführung.

**4.9.10.**

1,000 Psch

.....

Einrichten der Baustelle für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und evtl. Wasserhaltung während des Rohrvortriebes zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung und -vorhaltung. Darin enthalten sind speziell für die Durchführung des Rohrvortriebes und für die Wasserhaltung während Rohrvortriebes:

- der Antransport sowie der Aufbau aller notwendigen Geräte, Maschinen, Press- bzw. Rohr-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen,
- alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen an und in den Startschächten,
- die Anlagen zum Abführen von Grund- und Tagwasser,
- das Abpumpen und Ableiten von evtl. Grund- und Tagwasser
- das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser, elektrische Energie und sonstige Betriebsstoffe, soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb und Wasserhaltung während des Rohrvortriebes erforderlich, einschl. Bezahlung des Verbrauchs,
- die elektrische Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecken,
- Vorhalten der zusätzlichen Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb und die Wasserhaltung für den Rohrvortrieb während der gesamten Bauzeit. Darin sind enthalten das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke, einschl. der hierzu notwendigen Geräte und Personalkosten und der Lieferung der erforderlichen Betriebsstoffe und Energie.

Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein Vortrieb auch während Schlechtwetterzeiten möglich ist.

**4.9.20.**

1,000 Psch

.....

Räumen der Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und für die Wasserhaltung während des Rohrvortriebes.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Darin enthalten sind der Abbau und der Abtransport aller Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke wie vor beschrieben			
4.9.30.	Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 150 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 150 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchörterte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.	82,000 m	.....	.....
4.9.40.	Schutzrohr DN 150 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 150 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug EVM-Rohre.	82,000 m	.....	.....
4.9.50.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	16,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.9.</b>	<b>Rohrvortrieb (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.10.	<b>Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)</b>			
4.10.10.	StL-Nr. 13.806/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	235,000 m2	.....	.....
4.10.20.	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen des Planums und der Profilierung von Unterlagen, wie Zwischenschicht Wegedecke... Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	11,000 St	.....	.....
4.10.30.	StL-Nr. 16.112/108.42.95.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '30 - 38 cm' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	80,000 m3	.....	.....
4.10.40.	StL-Nr. 16.112/108.92.93.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn bis Belastungsklassen Bk 3,2 ' Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '38 cm ' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....
4.10.50.	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne	11,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '			
4.10.60.	StL-Nr. 16.115/410.19.99.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'Großpflaster' Pflastersteine aus 'Granit. ' Breite '1-zeilig' Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln.'	2,000 m	.....	.....
4.10.70.	StL-Nr. 16.115/310.99.00.01.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Rasenbord, ca. 50 * 250 mm' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
4.10.80.	StL-Nr. 16.115/310.05.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
4.10.90.	StL-Nr. 16.115/131.29.19.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstel- len. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen 'ca.1 bis 6 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand '	16,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.10.100.	<p>Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.</p> <p>StL-Nr. 16.115/125.22.91.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, Oberfläche geschnitten und gestockt ' Pflastersteine aus Granit. Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Reihenverband.</p>	4,000 m2	.....	.....
4.10.110.	<p>StL-Nr. 16.115/211.99.91.99.01 Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In 'Streifen und Umfassungen ' Einzelflächen 'ca. 2 - 10 m<sup>2</sup> ' Platten 'aus Naturstein - Sandstein; Plattenabmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m ' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung '5 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Platten abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder</p>	3,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Platten erneut abrütteln ' Platten gelagert im Baustellenbereich aufnehmen.

Vorbemerkung zur Wassergebundenen Decke (WGD):

Einbauhinweise:

- Dynamische Ausgleichsschicht und Deckschicht aus gleichem Material  
hier: TEGRA, Großer Garten Dresden (Farbe: grau-beige)
- Deckschicht und Dynamische Schicht nicht unter 5 % Wassergehalt einbauen
- geliefertes Material vor dem Einbau nochmals durchmischen  
(Transportmischungen beseitigen)
- Einbau der dynamischen Schicht und der Deckschicht mit Fertiger
- Der Abstand der Wegedecke zur vorgegebenen Stahlkantenoberkante ist exakt einzuhalten.
- beide Schichten statisch verdichten- mit Walze, nicht mit Rüttelplatte
- nach Einbau der Wegedecke muss diese 6 Wochen ohne Nutzung liegen bleiben (jedoch Nachbehandlung - wässern)
- Nachbehandlungen der Wegedecke nach DIN 18035 T. 5 Die Nachbehandlung über einen Zeitraum von 6 Wochen Liegezeit und anschließend 4 Wochen unter Nutzung umfasst folgende Leistungen:  
insgesamt 4 Pflegedurchgänge, je Pflegedurchgang:
  - Ausbessern von Belagsdurchritten und Auflockerungen
  - Egalisieren (Wiederherstellen der Ebenheit)
  - Wässern je nach Belagsfeuchte
  - Walzen
- Abstreu nach Endfertigstellung mit Splitt 2/5 aus gleichem Material

Lieferadresse:

TEGRA Baustoffe GmbH

Werk Beiersdorf

Nr. 11

04703 Beiersdorf

T/F: 034321 6379-12/-15

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Erzeugnis ist aufgrund der denkmalpflegerischen Entwicklung des Großen Gartens mit einem einheitlichen Wegebelaag zwingend anzubieten.			
4.10.120.	Zwischenschicht (dynamische Schicht) Tegra 0/16 liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt.Regelquerschnitt) und statisch verdichten. Einbaustärke im verdichteten Zustand: 6 cm Fabrikat: Tegra: Bergolit G 0/16 mm wasserspeichernder und drainfähiger Baustoff für dynamische Schichten nach DIN 18035 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	135,000 m2	.....	.....
4.10.130.	Verbleibende Zwischenschicht Wegedecke profilieren (Bereiche mit Neuherstellung Deckschicht Wegedecke aus optischen Gründen, außerhalb Gräben und Gruben) Unterlage für Einbau Deckschicht Wegedecke profilieren. Unebenheiten +- 0,5 cm.	370,000 m2	.....	.....
4.10.140.	wassergebundene Deckschicht Tegra 0/8 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt. Regelquerschnitt) und statisch verdichten, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 3,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige 0/8 mm, (graubeige gelblich- Farbtyp: Großer Garten) wasserspeichernde Deckschicht nach DIN 18035/5 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	370,000 m2	.....	.....
4.10.150.	Abstreuen der Deckschicht mit Tegra 2/5 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen, anwalzen, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige gelblich 2/5 mm, (Farbtyp: Großer Garten) Abstreusplitt tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	370,000 m2	.....	.....
4.10.160.	Unterhaltungspflege der wassergebundenen Decke durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Fläche.	370,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

Zeitpunkt der Leistung: 1. Pflegegang ca. 16 Wochen  
nach Fertigstellung in Abhängigkeit von der  
Nutzungsintensität  
Abrechnung: nach Fläche und bestätigten Tagesberichten  
der Bauleitung  
Pflegegänge: 1 bis 3 Stück/Jahr  
Einzutragen ist der EP für 1 Jahr.

Nachfolgende Position betrifft Schotterdeckenwege, die  
nicht mit einer TEGRA-Decke wiederhergestellt werden

<b>4.10.170.</b>		220,000 m2	.....	.....
------------------	--	------------	-------	-------

StL-Nr. 16.112/308.19.91  
Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.  
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.  
Baustoffgemisch 'mit Gesteinskörnung 2/5 zum Abdecken  
der FSS in Schotterdeckenwegen '  
Einbaudicke '2 cm '  
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

<b>4.10.180.</b>		24,000 m	.....	.....
------------------	--	----------	-------	-------

Stahlkanten aus Flachstahl FI 60 x 6, unverzinkt,  
nach historischem Vorbild, liefern und einbauen,  
aller 1,5 m Erdsporn Flachstahl 300 x 35 x 6  
(4 Stk je 6m Stange, beginnend 0,75 vom Stangenende)  
vor Ort angeschweißt,  
für Stabilitätserhöhung etwas verkantet zur Stahlkante,  
nicht flach aufliegend,  
Montage und Anschweißen der Anker nur vor Ort zulässig.  
Stahlkanten geradlinig und in Bögen entsprechend  
Lageplan,  
OK der Stahlkante 3 cm über der Deckschicht (ohne  
Abstreue) bzw. 2,5 cm über der Abstreue der  
Fertigwegedecke und bündig zur Bodenauffüllung im  
Bankett.  
Ca. aller 6 m (Lieferlänge des Flachstahls) ist eine  
Dehnungsfuge 5 mm breit offen zu lassen.  
(Bei Einbau über 15°C: nur 3 mm). Dehnungsfugen sind im  
unteren Bereich (nach Einbau der Deckschicht nicht  
sichtbar) beidseitig mit Stahlplättchen (einseitig  
angeschweißt, außen) gegen Verwerfen zu sichern.  
Enge Radien sind vorzubiegen.  
Wegeecken sind mit Radien von 5 cm auszubilden.  
Es wird Wert auf knickfreie gleichmäßige Geradlinigkeit  
bzw. gleichmäßige Krümmungen gelegt.  
Einschließlich Herstellung von seitlichen  
Wasserabschlägen

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Ausläufen, Öffnung der Stahlkante) 30 x 45 cm (wie bereits auf anderen Wegen im Großen Garten vorhanden) Lagebestimmung vor Ort, ist geländeabhängig.			
<b>4.10.190.</b>	4,000 St Poller aus Guss oder Stahl wieder einbauen. Durchmesser: bis 0,1 m Höhe bis ca. 1 m Poller vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Einzelfundament aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Aufstellkonstruktion herstellen, einschl. Schalung. Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Fuß wird nicht gesondert vergütet. Poller vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
<b>4.10.200.</b>	20,000 m Vorhandenes Rasengeländer wieder einbauen einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente. Rasengeländer aus Flachstahl ca. 40 x 8 mm. Erforderliche Schweißarbeiten durchführen. Höhe Geländerholm ca. 0,40 m Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand ca. 2 - 3 m. Fundament aus Beton C20/25 mit Schalung herstellen Fundamentabmessungen 0,40/0,40/0,50 m einschl. der notwendigen Erd- und Verdichtungsarbeiten. Erforderliche Anstricharbeiten einschl. Entgratung und Vorgrundierung ausführen. Farbe : RAL 7016	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 4.10.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und..</b>			.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.11.	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			
4.11.10.	Boden profilieren. Unterlage für Einbau Rasensoden oder Oberbodenauftrag profilieren. Unebenheiten +- 3 cm.	150,000 m2	.....	.....
4.11.20.	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Rasen-/Grünflächen ' Einbau 'dicke ca. 10 bis 15 cm. Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn herstellen und fachgerecht andecken. ' Andeckung '3 bis 4 cm überhöht gegenüber angrenzenden Grünflächen. Angedeckten Oberboden abwalzen.'	20,000 m3	.....	.....
<b>Summe 4.11.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**4.12. Rasen und Ansaaten (KG 575)**

Es ist vorgesehen, die Rasensoden hauptsächlich in der Hauptallee und in der Fürstenallee abzutragen. In Abhängigkeit der Lösbarkeit werden vor Ort nochmals genaue Festlegungen mit dem AG getroffen.

<b>4.12.10.</b>		100,000 m2	.....	.....
	Rasen, in Soden nach Wahl des AN abschälen oder abheben, Dicke ca. 5 bis 7 cm, Breite gemäß Baugrube oder Graben + jeweils 20 cm an jeder Seite. Größe der Soden auf Abmessung ca. 40 * 60 cm abstechen. Rasen vor dem Abheben mähen wird gesondert vergütet. Rasensoden laden. Abgerechnet wird nach abgehobener Fläche.			

<b>4.12.20.</b>		90,000 m2	.....	.....
	Geladene Rasensoden (ca. 40 * 60 cm) vorsichtig transportieren und auf Flächen des AN bzw. auf vom AG ausgewiesenen Flächen fachgerecht auf Paletten und/oder Vlies für Wiedereinbau abladen. Bei der Lagerung ist der Ausbauort der Rasensoden für den Wiedereinbau im gleichen Bereich zu kennzeichnen. Rasensoden während der Lagerung fachgerecht pflegen und bewässern. Bei dem Antransport zu den Lagerflächen zerfallene Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nach der Zwischenlagerung erfolgt eine Begutachtung der Rasensoden mit dem AG und die Festlegung über die Wiedereinbaufähigkeit der Rasensoden. Die nach der Zwischenlagerung und fachgerechter Pflege dennoch nicht wieder andeckungsfähige Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden die zwischengelagerten und gepflegten Sodenflächen.			

<b>4.12.30.</b>		85,000 m2	.....	.....
	Wiedereinbaufähige Rasensoden (ca. 40 * 60 cm) vom Lagerort des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren und nach der Graben-/Grubenwiederherstellung im gleichen Bereich, wo der Ausbau erfolgt ist, fachgerecht verlegen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rasensoden auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfüugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Rasensoden wässern.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage vor Einbau der Rasensoden bis zur Erdfeuchte bewässern. Bei Bedarf wässern bei Bedarf. Nicht angewachsene Soden  Abgerechnet wird die mit aus den zwischengelagerten Rasensoden angedeckte Fläche.			
4.12.40.	Rollrasen als Ersatzmaterial liefern, auf die Baustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen. Abmessung für Anlieferung nach Wahl des AN, Dicke ca. 5 - 6 cm. Rollrasen entsprechend RSM 7.1.1 Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter. Angelieferten Rollrasen noch am gleichen Tag verarbeiten und einbauen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rollrasen auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Unterlage vor Einbau des Rollrasens bis zur Erdfeuchte bewässern. Die Abrechnung dieser Position/Positionsmengen erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG!	15,000 m2	.....	.....
4.12.50.	Rasensoden und mit Bodenschutzplatten abgedeckte Fläche gleichmäßig mit feinkrümeligem Oberboden im Mittel 1 cm dick abstreuen. Oberboden liefern.	250,000 m2	.....	.....
4.12.60.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '20 g/m2 - als Nachsaat auf Rasensoden und auf mit Platten abgedeckten Flächen ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	250,000 m2	.....	.....
4.12.70.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage '	35,000 m2	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.			
4.12.80.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	15,000 m2	.....	.....
<b>Summe 4.12.</b>	<b>Rasen und Ansaaten (KG 575)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.13.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			
	Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten für die Fertigstellungspflege. Fertigstellungspflege 1 Jahr = 1. Jahr			
<b>4.13.10.</b>	StL-Nr. 11.107/607.09.91.03 Rasen mähen. Mähfläche 'Rasenfläche/Grünstreifen.' Pflegegang 'mind. 7 Arbeitsgänge pro Jahr bis zur Abnahme. (Wuchshöhe bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Kahlstellen nachsäen mit RSM 7.1.1, ggf. Rasenunkräuter ausjäten). Abrechnung erfolgt nur nach schriftl. Anzeige der jeweiligen Arbeitsgänge 2 Tage vorab bei BL. Nicht angezeigte Arbeitsgänge werden nicht vergütet.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	300,000 m2	.....	.....
<b>4.13.20.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	30,000 m2	.....	.....
<b>4.13.30.</b>	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	5,000 m2	.....	.....
<b>Summe 4.13.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>		.....	.....
<b>Summe 4.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) -..</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**5. Tiefbau Niederspannung (NS) - DREWAG**

Vorbemerkung:

Erdarbeiten  
Handschachtung wird für sämtliche Tiefbaupositionen sowie insbesondere für Positionen zum Sichern von Kabeln und Leitungen nicht separat vergütet. Sie ist in die jeweilige Tiefbauposition einzurechnen.  
Ausgenommen davon sind Handschachtungen oder Saugbaggereinsätze im Wurzelbereich der Bäume, die nur auf Anweisung SIB/SBG auszuführen sind.

**5.1. Allgemeines (KG 599)**

<b>5.1.10.</b>		1,000 psch	.....	
	Die Kabelverlegung, das Herstellen der Kabelanschlüsse und das Setzen der Masten erfolgt durch ein vom AG separat beauftragtes Unternehmen. Die Koordinierung dieser Montageleistungen ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen. Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten. Der Abruf der Leistungen hat mindestens 3 Tage vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.			

<b>5.1.20.</b>		4,000 h	.....	.....
	StL-Nr. 15.101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.			

---

<b>Summe 5.1.</b>	<b>Allgemeines (KG 599)</b>		.....	
-------------------	-----------------------------	--	-------	--

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**5.2. Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)**

**5.2.10.** 8,000 m .....

Herstellen von Suchgräben an Bäumen zur Wurzelerkundung in gemeinsamer Abstimmung vor Ort mit dem baubegleitenden Verantwortlichen des AG (SIB) unter Einbeziehung von Schlösser, Burgen, Gärten (SBG).

Die Arbeiten sind nur von Hand oder mittels Saugbagger mit Wurzelschutzvorsatz (Gummimuffe) auszuführen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen von 2 bis 5 cm Durchmesser mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Das Merkblatt zum Schutz von Gehölzen ist zu beachten.

Lichte Grabenbreite ca. 0,50 m.

Der Suchgraben ist nach der Erkundung der Wurzeln wieder zu verfüllen und zu verdichten.

Bodenklassen 3 bis 5.

Grabentiefe bis ca. 1,20 m

Ausführung in Teilabschnitten und nur nach Aufforderung durch den AG!

Die Abrechnung erfolgt nur in den hergestellten Grabenbereichen, die nicht direkt im Anschluss (ohne Zwischenverfüllung) für die Kabelverlegung genutzt werden.

**5.2.20.** 5,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.12.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 2,00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

**5.2.30.** 1,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.22.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.			
5.2.40.	StL-Nr. 11.107/003.32.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	1,000 St	.....	.....
5.2.50.	StL-Nr. 11.107/003.42.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	3,000 St	.....	.....
5.2.60.	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.70.	StL-Nr. 11.107/005.11 Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m <sup>2</sup> . Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.	65,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5.2.80.	StL-Nr. 11.107/013.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	65,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
5.2.90.	Schutzzaun für Pflanzenbestand und bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände (z.B Bänke...), einschließlich der erforderlichen Verstreubungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich oder von Beschädigungen vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Gehölzbestand, bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände.. Verlauf 'wird mit dem AG vor Ort festgelegt ' Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun = Betonstahlmatten. Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	132,000 m	.....	.....
5.2.100.	Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten.	40,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben.                      ' Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden. Danach sind diese unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus bedingte abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p>			
5.2.110.		40,000 m2	.....	.....
	<p>Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung umsetzen.                      Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben.                      ' innerhalb des baubereiches umsetzen.                      Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden.</p>			
5.2.120.		5,000 St	.....	.....
	<p>StL-Nr. 11.107/717.91.99.10.02                      Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum.                      Baumstandort 'im Baubereich und in angrenzenden Flächen.'                      Aufgrabungslänge bis 5,00 m.                      Aufgrabungstiefe 'bis 1,30 m.'                      Schnittstelle 'mit Wundbehandlungsstoff versehen.'                      Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit vorhandenem Boden.                      Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
5.2.130.		5,000 m2	.....	.....
	<p>StL-Nr. 17.806/009.92.11                      Strauchbestand über 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden.</p>			

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5 m ' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	<b>Summe 5.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenfläch..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			
<b>5.3.10.</b>	Bordsteine und Einfassungen sichern. Tief- und Hochbordsteine, Rasenkantensteine und Streifenfundamente aus Beton, Breite bis 25 cm, Höhe bis 30 cm. Bordsteine gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluß der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	50,000 m	.....	.....
<b>5.3.20.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Natursteinpflaster. Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm Höhe bis 12 cm über GOK. Pflasterbord auf Betonunterlage, Fugen aus Zementmörtel. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	10,000 m	.....	.....
<b>5.3.30.</b>	Vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen, Kabelschächte von in Betrieb befindlichen Leitungen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	7,000 St	.....	.....
<b>5.3.40.</b>	Schaltkasten/Stromkasten gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	3,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.50.	Sitzbänke aus Holz, mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Länge ca. 2 -2,5 m Tiefe ca. 0,6 - 0,8 m Höhe ca. 0,8 m mit Lehne Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	4,000 St	.....	.....
5.3.60.	Abfallbehälter aus Stahl einschl. Unterkonstruktion aus Stahl und Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Durchmesser: ca. 0,6 m Höhe ca. 1 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	2,000 St	.....	.....
5.3.70.	Lichtschächte aus Mauerwerk oder Beton an Gebäuden (Keller) einschl. Abdeckung aus Gitterrost einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Abmessungen: bis 1 * 1 m Tiefe: bis 1,5 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. In diese Position sind sämtliche Erschwernisse für das besonders vorsichtige Arbeiten in diesem Bereich mit einzukalkulieren.	6,000 St	.....	.....
5.3.80.	Vorhandene Gebäudemauern nach Wahl des AN sichern. Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit und des Schutzes vor sonstigen Beschädigungen durch besonders vorsichtiges erschütterungsarmes Arbeiten, Arbeiten im Pilgerschrittverfahren (Länge bis max..1,5 m), bauzeitliche Schutzmaßnahmen o. ä. nach örtlicher Erfordernis und anerkannten Regeln der Technik nach Wahl des AN ausführen. Gebäude aus Sandsteinmauerwerk, verputzt. Sockel aus Sandstein. Mauerdicke bis 60 cm.	40,000 m	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.90.		25,000 m	.....	.....
	Stahlkanten aus Flachstahl gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung bei Freilegung sichern. Stahlkanten als Eingrenzung, Abmessung ca. 60 * 6 mm, Stahlkanten mit Erdsporn. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.			
<b>Summe 5.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)</b>			
<b>5.4.10.</b>	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Tiefbord, Rasenbord, Abmessungen bis 50-100/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 m	.....	.....
<b>5.4.20.</b>	StL-Nr. 16.115/015.99.91.11.04 Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art 'aus Naturstein - Sandstein ' Platten 'abmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Wieder verwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Platten über 75 bis 100 v. H.	24,000 m2	.....	.....
<b>5.4.30.</b>	StL-Nr. 17.115/001.02.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen '	2,000 m2	.....	.....
<b>5.4.40.</b>	StL-Nr. 17.115/001.05.01.13 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.	14,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
<b>5.4.50.</b>	StL-Nr. 17.115/040.21.12.99 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament 'aus Beton, über 10 - 20 cm dick, aufbrechen einschl. Rückenstütze ' Aufbruchgut ' einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	2,000 m	.....	.....
<b>5.4.60.</b>	Beton vorsichtig von Fundamenten, auch Einzelfundamenten, von Bordsteinen, Bordpflaster, Mauern und an Gebäuden trennen. Beton in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke des Betons über 15 bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mehraufwändungen und Minderleistungen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Betonschnitte, auch in Kleinstlängen (Einzelfundamente).	4,000 m	.....	.....
<b>5.4.70.</b>	Beton von Fundamenten aufnehmen. Dicke des Betons bis 30 cm. Breite 'bis 40 cm ' Aufnahme erschütterungsfrei. Ausbaustoffe 'zerkleinern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. , Betonaufbruch, auch in Kleinstabschnitten (Einzelfundamente).	2,000 m3	.....	.....
<b>5.4.80.</b>	Wassergebundene Wegedecke außerhalb des Grabenbereiches zur Wiederherstellung einer Gesamtfläche vorsichtig abtragen/abziehen (für optisch einheitliche Fläche).	1.230,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dynamische Schicht verbleibt im Bestand. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke '3,5 bis 4 cm ' Fläche 'Gehwege, Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet: - Deckschicht wassergebundene Wegedecke - ggf. teilweise dynamische Schicht wassergebundene Wegedecke ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
<b>5.4.90.</b>	StL-Nr. 16.112/008.69.99.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis ca. 36 cm ' Fläche 'Gehwege,Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	80,000 m3	.....	.....
<b>5.4.100.</b>	Schichten ohne Bindemittel innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die	10,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.                      Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.                      Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Bodenklasse 3-5.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>			
5.4.110.	<p>StL-Nr. 16.112/902.29                      Erschwernis durch Einbauten.                      Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.                      Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '</p>	10,000 St	.....	.....
5.4.120.	<p>Zaun einschl. vorhandener Pfosten, Pfeiler, Torflügel und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen.                      Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren.                      Zaunhöhe &gt;1,00 - 1,80 m.                      Mit Pfosten unterschiedlicher Art.                      Pfostenabstand &gt; 1,00 - 3,00 m.                      Fundamente aus Beton.                      Art = Holzlattenzaun; Metallzierzaun, Stabgitterzaun                      Erarbeiten ausführen.</p>	10,000 m	.....	.....
5.4.130.	<p>Stahlkanten aus Flachstahl einschl. Erdsporn ausbauen.                      Stahlkanten nach Freilegung trennen, ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.,                      Abmessung ca. 60 * 6 mm.                      Trennen durch Schneiden.                      Leistung einschl. aller Geräte und Hilfsmittel.</p>	6,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.4.</b>		<b>Abbrucharbeiten an Wegen und ..</b>	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)</b>			
5.5.10.	Vegetationsfläche vor Beginn der Graben-/Grubenherstellung und vor dem Abdecken der verbleibenden Rasenflächen mit Bodenschutzplatten mähen. Fläche '= Graben-/Grubenbreite und mit Bodenschutzplatten abzudeckende Rasenflächen + jeweils 20 cm an jeder Seite - in Rasen-/Grünflächen' Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90,000 m2	.....	.....
<b>Summe 5.5.</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearb..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			
<b>5.6.10.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm. Oberboden im Wurzelbereich von Hand abtragen oder mit Saugbagger mit Gummimuffe lösen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1,000 m3	.....	.....
<b>5.6.20.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Bei vorherigem Abtrag wiederverwendungsfähiger Rasensoden erfolgt die Abrechnung nach Abtrag der Rasensoden, sonst einschl. Grasnarbe.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1,000 m3	.....	.....
<b>Summe 5.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**5.7. Bodenarbeiten/Erddarbeiten (KG 512) oder  
(KG 546)**

Die Abrechnung der Tiefe des Erdbaus erfolgt nach  
Abtrag Oberboden/Grasnarbe bzw. Wegeaufbau (-0,18 m bis  
-0,4/0,6m)

**5.7.10.** 10,000 m3 .....

Suchgraben einschl. Verbau (nach Wahl  
des AN) auf besondere Anordnung der Bauleitung zum  
Aufsuchen von Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen  
herstellen.  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.  
Die Arbeiten sind von Hand auszuführen.  
lichte Grabenbreite ca. 0,4 - 1,1 m.  
Der Suchgraben ist nach dem Einmessen der gesuchten  
Leitung wieder zu verfüllen und zu verdichten einschl.  
fachgerechter Verfüllung von Leitungszonen.  
Bodenklassen 3 bis 5.  
Grabentiefe bis ca. 1,3 m  
Grabenlänge: ca. 2,0 m

**5.7.20.** 120,000 m3 .....

StL-Nr. 12.108/205.99.90.59.99  
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf-  
bruch wird gesondert vergütet.  
Boden-/Felsklasse '3-5'  
Grabentiefe '0,75 bis 1,32 m ab OK Gelände'  
Breite der Grabensohle 'für Kabel/Leerrohre 40 bis 110  
cm'  
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen  
des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert  
vergütet.  
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' der Verwertung  
  
nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird  
gesondert vergütet.'  
Abgerechnet ' wird  
in der Breite:  
- mit senkrechten Wänden  
- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium  
(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu  
verlegenden  
Medien  
in der Tiefe:  
- nach Abzug der Grasnarbe und des Oberbodens bzw. der  
Wegebefestigung. '

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.7.30.	Muffengruben herstellen und verfüllen. Boden nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht loesen, Bodenklasse 3 bis 5 . Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Abmessungen der Baugrubensohle bis ca. 2,0 x 1,5 m im Lichten, Aushubtiefe bis ca. 1,25 m. Aushub zum Wiedereinbau nicht geeignet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. ' Verfüllung Rohrleitungszone mit Material aus Natursand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial) 10 cm stark als untere Bettung (unter Kabel/Leerrohr) und bis 10 cm über Rohrscheitel lagenweise einbauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %) Verfüllung oberhalb der Rohrleitungszone mit Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig. Einbau lagenweise, verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	16,000 St	.....	.....
5.7.40.	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 2,0 x 3,0 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. '  Ausführung der nachfolgenden Pos. nur auf Anordnung des AG (SIB/SBG)! Die Pos. betrifft Gräben und Gruben!	60,000 m3	.....	.....
5.7.50.	Auffüllungen und anstehenden Boden innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Anstehender Boden und Auffüllungen aus Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit	16,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - Schluff, stark feinsandig, stark feinkiesig, - Schluff schwach tonig bis tonig' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern. Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen. Baustoff und Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet Bodenklasse 3-5. Tiefe bis 1,5 m. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen mit senkrechten Wänden.</p>			
<b>5.7.60.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Ausführung der beiden nachfolgenden Positionen nur nach Aufforderung durch den AG!</p>	236,000 m3	.....	.....
<b>5.7.70.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/425.01.99.10.01 Untergrundverbesserung durchführen. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Material 'gebrochenes Gesteinskorngemisch 0/16 bis 0/22 mm - Dicke 10 cm '</p>	10,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.			
5.7.80.	StL-Nr. 13.806/402.11.01.92 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'komplett um Bodenaustauschmaterial ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	30,000 m2	.....	.....
5.7.90.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Beleuchtungsmastfundamente, sonstige Fundamente o.ä.) aus Mauerwerk, Beton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt an allen auszubauenden Beleuchtungsmasten und darüber hinaus in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m3	.....	.....
5.7.100.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Fundamente o.ä.) aus Stahlbeton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m3	.....	.....
5.7.110.	StL-Nr. 12.108/236.90.39.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Natsand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial!).'	96,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegarbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Das Material ist 10 cm stark als untere Bettung (unter Rohr/Kabel) und bis 10 cm über Rohrscheitel/Kabel lagenweise einzubauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %). Profilgerechter Einbau in Rohr-/Kabelgräben/ Muffenlöchern und Baugruben, teilweise mit Verbau.' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien'			
5.7.120.	StL-Nr. 12.108/236.90.29.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'aus Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Gerechnet wird ab 10 cm über Rohr-/Kabelscheitel bis UK Planum Fahrbahn/Zufahrt/Gehweg/Grünanlage-Oberboden. Einbau lagenweise, verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97 % bis 0,50 m unter UK Planum, 100 % bis UK Planum. Profilgerechter Einbau in Rohrgräben/ Baugruben teilweise mit Verbau' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '	140,000 m3	.....	.....
5.7.130.	Planum herstellen und Boden verdichten. Untergrund Rohrleitungs- und Baugrubensohle. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abgerechnet 'wird in der Breite: anteilmäßige Grabenbreite für das Medium	255,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien ')			
5.7.140.	Abdeckplatten über der Leitungszone verlegen Abdeckplatten 10 cm über dem Rohr/Kabelscheitel lückenlos ineinander verhakt verlegen. Material: Kabelabdeckplatte PVC-H (1000x140x2) mm oder (1000x300x2) mm Farbe: gelb Das Material wird durch die DREWAG beigestellt. Die Abholung erfolgt durch den AN Tiefbau vom Zentrallager Kesselsdorf, Zschonerring 3 in 01723 Kesselsdorf und ist in diese Pos. einzukalkulieren.	980,000 m	.....	.....
	Leitungssicherung			
5.7.150.	Für das Kreuzen von Versorgungsleitungen / Kabeln über die Grabenbreite wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der kreuzenden Rohrleitungen und Kabel (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Sämtliche Leitungs- und Kabelquerungen sind in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren. Leitungen innerhalb 0,50 m Abstand werden einfach gezählt. Kabelbündel bis 0,50m Durchmesser werden 1fach gezählt.	48,000 St	.....	.....
5.7.160.	Für die Parallelverlegung der geplanten Kabel/Schutzrohre zu vorhandenen Leitungen und Kabeln wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der parallel verlaufenden	150,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrleitungen und Kabeln (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt.                      Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben.                      Die Zulage wird nur für Leitungen gewährt, die im Grabenquerschnitt einschl. Verbau gefunden werden.</p>			
5.7.170.	Zulage Unterfahren Stahlkanteneinfassung. Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen abgegolten, die für das vorsichtige Freilegen der Stahlkanteneinfassung im Grabenbereich und deren Sicherung sowie für den gesamten Tiefbau (Aushub und Grabenverfüllung) bei Unterfahrung erforderlich sind.	4,000 St	.....	.....
5.7.180.	Zulage für sämtliche Tiefbauarbeiten im Bereich lichte Höhe 3 m. Arbeiten unter Baumkronen mit lichter Höhe von max. 3 m. Diese Position gilt für alle Mehraufwendungen, wie z.B. vorsichtigeres Arbeiten unter den Bäumen, den Einsatz entsprechender kleinerer Baugeräte, die durch das Arbeiten mit begrenzter Höhe entstehen. Die Abrechnung erfolgt je laufendem Meter Graben. Bei Verlegung mehrerer Medien in einem Graben wird die abzurechnende Grabenlänge entsprechend aufgeteilt.	60,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.7.</b>	<b>Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**5.8. Rohrverlegung (KG 537)**

Offene Bauweise - Zufahrten/Wegquerungen  
oder nach Anweisung im Baumwurzelbereich

**5.8.10.** 5,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung liefern und einbauen.  
 Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
 Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
 Material = PVC hart-Rohr 110 x 5,3 DIN 8062.  
 Verlegeart = ein- und zweilagig.  
 Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter Klebemuffe im Sandbett verlegen.  
 Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu montieren.  
 Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen wird gesondert vergütet.  
 Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
 Die Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
 Das Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe einzuschieben.  
 Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert vergütet.  
 Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter Rohrlänge.

**5.8.20.** 10,000 m .....

Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 100 (110x8)mm,  
 Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen - Rmin = 1,5 m'  
 Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten.  
 Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm)  
 Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm  
 Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm  
 Materiallieferung durch AN.  
 Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
5.8.30.	Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 150 (160x11,5)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen - Rmin = 1,5 m ' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.	18,000 m	.....	.....
5.8.40.	Beton C 20/25 liefern und einbauen für Auf- und Widerlager, einschl. Schalung. Einbau in Mengen bis 1 m <sup>3</sup> . Nachweis durch Lieferschein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
5.8.50.	Verbindungs muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 100 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 100 mit Übergangsförmteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
5.8.60.	Verbindungs muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 150 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 150 mit Übergangsförmteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	6,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>5.8.70.</b>	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
<b>5.8.80.</b>	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 5.8.</b>	<b>Rohrverlegung (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**5.9. Rohrvortrieb (KG 537)**

Rohrvortrieb  
 Die Baustelleneinrichtung gilt für die Ausführung sämtlicher Vortriebsstrecken, unabhängig von der zeitlichen und abschnittsweisen Ausführung.

**5.9.10.** 1,000 Psch .....

Einrichten der Baustelle für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und evtl. Wasserhaltung während des Rohrvortriebes zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung und -vorhaltung. Darin enthalten sind speziell für die Durchführung des Rohrvortriebes und für die Wasserhaltung während Rohrvortriebes:

- der Antransport sowie der Aufbau aller notwendigen Geräte, Maschinen, Press- bzw. Rohr-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen,
- alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen an und in den Startschächten,
- die Anlagen zum Abführen von Grund- und Tagwasser,
- das Abpumpen und Ableiten von evtl. Grund- und Tagwasser
- das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser, elektrische Energie und sonstige Betriebsstoffe, soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb und Wasserhaltung während des Rohrvortriebes erforderlich, einschl. Bezahlung des Verbrauchs,
- die elektrische Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecken,
- Vorhalten der zusätzlichen Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb und die Wasserhaltung für den Rohrvortrieb während der gesamten Bauzeit. Darin sind enthalten das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke, einschl. der hierzu notwendigen Geräte und Personalkosten und der Lieferung der erforderlichen Betriebsstoffe und Energie.

Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein Vortrieb auch während Schlechtwetterzeiten möglich ist.

**5.9.20.** 1,000 Psch .....

Räumen der Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und für die Wasserhaltung während des Rohrvortriebes.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Darin enthalten sind der Abbau und der Abtransport aller Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke wie vor beschrieben			
5.9.30.	Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 100 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 100 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchhörte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.	27,000 m	.....	.....
5.9.40.	Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 150 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 150 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchhörte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....
5.9.50.	Schutzrohr DN 100 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die	27,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 100 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug Elt-Kabel.			
5.9.60.		5,000 m	.....	.....
	Schutzrohr DN 150 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 150 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug EVM-Rohre.			
5.9.70.		6,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
5.9.80.		2,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
<b>Summe 5.9.</b>	<b>Rohrvortrieb (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.10.</b>	<b>Demontearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)</b>			
	Vorbemerkung Durch den AN sind ohne gesonderte Vergütung Abstimmungen mit dem AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) zu treffen. Die Einweisung in den Anlagenbestand ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen! Die Demontearbeiten sind nur nach Freigabe und Aufforderung durch den AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) auszuführen.			
<b>5.10.10.</b>	Kabelabdeckmaterial bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
<b>5.10.20.</b>	Rohrstrecke (Kabelleerrohre) bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m	.....	.....
<b>5.10.30.</b>	Warnband ausbauen Warnband bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
<b>5.10.40.</b>	Freigelegte Kabel einschl. Muffen ausbauen. Kabel nach Freigabe durch den Versorgungsträger aufnehmen, Kabel trennen, in transportable Stücke schneiden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
<b>5.10.50.</b>	Kabelenden abdichten. Abdichtung von Kabeln mit Bleiummantelung und Blechmantel. Im Erdreich verbleibende Kabelenden fachgerecht abdichten zur Verhinderung, dass Öl aus den Kabeln läuft.	2,000 St	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.10.60.	PVC-Rohre DN 100 - 150 mm trennen. Rohre für Ausbau und Verwertung fachgerecht trennen.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 5.10.</b>	<b>Demontgearbeiten Kabel, Rohre ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.11.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)</b>			
<b>5.11.10.</b>	StL-Nr. 13.806/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	260,000 m2	.....	.....
<b>5.11.20.</b>	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen des Planums und der Profilierung von Unterlagen, wie Zwischenschicht Wegedecke... Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	10,000 St	.....	.....
<b>5.11.30.</b>	StL-Nr. 16.112/108.42.95.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '30- 38 cm' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	80,000 m3	.....	.....
<b>5.11.40.</b>	StL-Nr. 16.112/108.92.93.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn bis Belastungsklassen Bk 3,2 ' Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '38 cm ' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
<b>5.11.50.</b>	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne	10,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '			
5.11.60.	StL-Nr. 16.115/310.05.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	4,000 m	.....	.....
5.11.70.	StL-Nr. 17.115/410.19.11.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'ca. 100 * 100 * 100 mm Altmaterial, Lieferung durch AN ' Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig. Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25 und Rückenstütze aus Beton C 20/25 beidseitig 15 cm breit bis auf halbe Steinhöhe geschalt herstellen ' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln '	2,000 m	.....	.....
5.11.80.	StL-Nr. 16.115/211.99.91.99.01 Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In 'Streifen und Umfassungen ' Einzelflächen 'ca. 2 - 10 m <sup>2</sup> ' Platten 'aus Naturstein - Sandstein; Plattenabmessungen unterschiedlich: ca. 0,4 bis 0,8 * 0,6 bis 1 m ' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung '5 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Platten abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder	24,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dolomit einschlänmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Platten erneut abrütteln ' Platten gelagert im Baustellenbereich aufnehmen.			
<b>5.11.90.</b>		2,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 17.115/141.29.19.90.99 Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen '1 bis 3 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe 'ca. 100 * 100 * 100 mm ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlänmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlänmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im 'Diagonalverband oder in passe '			
<b>5.11.100.</b>		14,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 17.115/105.31.93.90.99 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen bis 2 m <sup>2</sup> . Format für Rastermaß 'Rechteck 100/200/80 oder Doppel-T 100/200/80 ' Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung ' 3 cm aus Gesteinskornngemisch 2/5 im verdichteten Zustand ' Fuge 'aus Gesteinskornngemisch 0/2 in zwei Arbeitsgängen vollständig verfüllen, einschlänmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial Brechsand 0/2 aus Kalkstein vollfugig füllen, einschlänmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Steine 'im Verband versetzen wieim Bestand '			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.11.110.	<p>StL-Nr. 17.115/180.91.99 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'Rechteckpflaster oder Doppel-T-Pflaster' ' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke '8 cm '</p> <p>Vorbemerkung zur Wassergebundenen Decke (WGD): Einbauhinweise: - Dynamische Ausgleichsschicht und Deckschicht aus gleichem Material hier: TEGRA, Großer Garten Dresden (Farbe: grau-beige) - Deckschicht und Dynamische Schicht nicht unter 5 % Wassergehalt einbauen - geliefertes Material vor dem Einbau nochmals durchmischen (Transportentmischungen beseitigen) - Einbau der dynamischen Schicht und der Deckschicht mit Fertiger - Der Abstand der Wegedecke zur vorgegebenen Stahlkantenoberkante ist exakt einzuhalten. - beide Schichten statisch verdichten- mit Walze, nicht mit Rüttelplatte - nach Einbau der Wegedecke muss diese 6 Wochen ohne Nutzung liegen bleiben (jedoch Nachbehandlung - wässern) - Nachbehandlungen der Wegedecke nach DIN 18035 T. 5 Die Nachbehandlung über einen Zeitraum von 6 Wochen Liegezeit und anschließend 4 Wochen unter Nutzung umfasst folgende Leistungen: insgesamt 4 Pflegedurchgänge, je Pflegedurchgang: - Ausbessern von Belagsdurchritten und Auflockerungen - Egalisieren (Wiederherstellen der Ebenheit) - Wässern je nach Belagsfeuchte - Walzen - Abstreu nach Endfertigstellung mit Splitt 2/5 aus gleichem Material</p>	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Lieferadresse: TEGRA Baustoffe GmbH Werk Beiersdorf Nr. 11 04703 Beiersdorf  T/F: 034321 6379-12/-15  Nebenangebote sind nicht zugelassen. Das Erzeugnis ist aufgrund der denkmalpflegerischen Entwicklung des Großen Gartens mit einem einheitlichen Wegebelag zwingend anzubieten.			
<b>5.11.120.</b>		250,000 m2	.....	.....
	Zwischenschicht (dynamische Schicht) Tegra 0/16 liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt.Regelquerschnitt) und statisch verdichten. Einbaustärke im verdichteten Zustand: 6 cm Fabrikat: Tegra: Bergolit G 0/16 mm wasserspeichernder und drainfähiger Baustoff für dynamische Schichten nach DIN 18035 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
<b>5.11.130.</b>		1.230,000 m2	.....	.....
	Verbleibende Zwischenschicht Wegedecke profilieren (Bereiche mit Neuherstellung Deckschicht Wegedecke aus optischen Gründen, außerhalb Gräben und Gruben) Unterlage für Einbau Deckschicht Wegedecke profilieren. Unebenheiten +- 0,5 cm.			
<b>5.11.140.</b>		1.230,000 m2	.....	.....
	wassergebundene Deckschicht Tegra 0/8 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt. Regelquerschnitt) und statisch verdichten, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 3,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige 0/8 mm, (graubeige gelblich- Farbtyp: Großer Garten) wasserspeichernde Deckschicht nach DIN 18035/5 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
<b>5.11.150.</b>		1.230,000 m2	.....	.....
	Abstreuen der Deckschicht mit Tegra 2/5 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen, anwalzen, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige gelblich 2/5 mm, (Farbtyp: Großer Garten)			

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstreusplitt tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
5.11.160.	Unterhaltungspflege der wassergebundenen Decke durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Fläche. Zeitpunkt der Leistung: 1. Pflegegang ca. 16 Wochen nach Fertigstellung in Abhängigkeit von der Nutzungsintensität Abrechnung: nach Fläche und bestätigten Tagesberichten der Bauleitung Pflegegänge: 1 bis 3 Stück/Jahr Einzutragen ist der EP für 1 Jahr.	1.230,000 m2	.....	.....
	Nachfolgende Position betrifft Schotterdeckenwege, die nicht mit einer TEGRA-Decke wiederhergestellt werden			
5.11.170.	StL-Nr. 16.112/308.19.91 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 'mit Gesteinskörnung 2/5 zum Abdecken der FSS in Schotterdeckenwegen ' Einbaudicke '2 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	55,000 m2	.....	.....
5.11.180.	Stahlkanten aus Flachstahl FI 60 x 6, unverzinkt, nach historischem Vorbild, liefern und einbauen, aller 1,5 m Erdsporn Flachstahl 300 x 35 x 6 (4 Stk je 6m Stange, beginnend 0,75 vom Stangenende) vor Ort angeschweißt, für Stabilitätserhöhung etwas verkantet zur Stahlkante, nicht flach aufliegend, Montage und Anschweißen der Anker nur vor Ort zulässig. Stahlkanten geradlinig und in Bögen entsprechend Lageplan, OK der Stahlkante 3 cm über der Deckschicht (ohne Abstreu) bzw. 2,5 cm über der Abstreu der Fertigwegedecke und bündig zur Bodenauffüllung im Bankett. Ca. aller 6 m (Lieferlänge des Flachstahls) ist eine Dehnungsfuge 5 mm breit offen zu lassen. (Bei Einbau über 15°C: nur 3 mm). Dehnungsfugen sind im unteren Bereich (nach Einbau der Deckschicht nicht sichtbar) beidseitig mit Stahlplättchen (einseitig angeschweißt, außen) gegen Verwerfen zu sichern. Enge Radien sind vorzubiegen.	6,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wegeecken sind mit Radien von 5 cm auszubilden. Es wird Wert auf knickfreie gleichmäßige Geradlinigkeit bzw. gleichmäßige Krümmungen gelegt. Einschließlich Herstellung von seitlichen Wasserabschlägen (Ausläufen, Öffnung der Stahlkante) 30 x 45 cm (wie bereits auf anderen Wegen im Großen Garten vorhanden) Lagebestimmung vor Ort, ist geländeabhängig.			
<b>5.11.190.</b>	Im Baustellenbereich lagernden Zaun einschl. vorhandener Sockel, Pfosten, Pfeiler, Torflügel und Fundamenten aufnehmen und wieder aufbauen. Zaunhöhe > 1,00 - 1,80 m. Pfostenabstand > 1,00 - 3,00 m. Art = Holzlattenzaun, Metallzierzaun, Stabgitterzaun. Neue Fundamente herstellen, Einzelfundament 40 * 40 * 40 cm einschl. Material und Schalung. Erdarbeiten ausführen.	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.11.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.12.	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			
5.12.10.	Boden profilieren. Unterlage für Einbau Rasensoden oder Oberbodenauftrag profilieren. Unebenheiten +- 3 cm.	10,000 m2	.....	.....
5.12.20.	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Rasen-/Grünflächen ' Einbau 'dicke ca. 10 bis 15 cm. Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn herstellen und fachgerecht andecken. ' Andeckung '3 bis 4 cm überhöht gegenüber angrenzenden Grünflächen. Angedeckten Oberboden abwalzen.'	2,000 m3	.....	.....
<b>Summe 5.12.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**5.13. Rasen und Ansaaten (KG 575)**

Es ist vorgesehen, die Rasensoden hauptsächlich in der Hauptallee und in der Fürstenallee abzutragen. In Abhängigkeit der Lösbarkeit werden vor Ort nochmals genaue Festlegungen mit dem AG getroffen.

**5.13.10.**

10,000 m2

Rasen, in Soden nach Wahl des AN abschälen oder abheben, Dicke ca. 5 bis 7 cm, Breite gemäß Baugrube oder Graben + jeweils 20 cm an jeder Seite. Größe der Soden auf Abmessung ca. 40 \* 60 cm abstechen. Rasen vor dem Abheben mähen wird gesondert vergütet. Rasensoden laden. Abgerechnet wird nach abgehobener Fläche.

**5.13.20.**

9,000 m2

Geladene Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vorsichtig transportieren und auf Flächen des AN bzw. auf vom AG ausgewiesenen Flächen fachgerecht auf Paletten und/oder Vlies für Wiedereinbau abladen. Bei der Lagerung ist der Ausbauort der Rasensoden für den Wiedereinbau im gleichen Bereich zu kennzeichnen. Rasensoden während der Lagerung fachgerecht pflegen und bewässern. Bei dem Antransport zu den Lagerflächen zerfallene Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nach der Zwischenlagerung erfolgt eine Begutachtung der Rasensoden mit dem AG und die Festlegung über die Wiedereinbaufähigkeit der Rasensoden. Die nach der Zwischenlagerung und fachgerechter Pflege dennoch nicht wieder andeckungsfähige Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden die zwischengelagerten und gepflegten Sodenflächen.

**5.13.30.**

8,000 m2

Wiedereinbaufähige Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vom Lagerort des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren und nach der Graben-/Grubenwiederherstellung im gleichen Bereich, wo der Ausbau erfolgt ist, fachgerecht verlegen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rasensoden auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfüzig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Rasensoden wässern.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterlage vor Einbau der Rasensoden bis zur Erdfeuchte bewässern.                      Bei Bedarf wässern bei Bedarf. Nicht angewachsene Soden</p> <p>Abgerechnet wird die mit aus den zwischengelagerten Rasensoden angedeckte Fläche.</p>			
5.13.40.	<p>Rollrasen als Ersatzmaterial liefern, auf die Baustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen.                      Abmessung für Anlieferung nach Wahl des AN, Dicke ca. 5 - 6 cm.                      Rollrasen entsprechend RSM 7.1.1 Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter.                      Angelieferten Rollrasen noch am gleichen Tag verarbeiten und einbauen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen.                      Rollrasen auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfugig im Verbund verlegen und andrücken.                      Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen.                      Unterlage vor Einbau des Rollrasens bis zur Erdfeuchte bewässern.                      Die Abrechnung dieser Position/Positionsmengen erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG!</p>	2,000 m2	.....	.....
5.13.50.	<p>Rasensoden und mit Bodenschutzplatten abgedeckte Fläche gleichmäßig mit feinkrümeligem Oberboden im Mittel 1 cm dick abstreuen.                      Oberboden liefern.</p>	90,000 m2	.....	.....
5.13.60.	<p>StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00                      Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten.                      Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage '                      Saatgutmenge '20 g/m2 - als Nachsaat auf Rasensoden und auf mit Platten abgedeckten Flächen '                      Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.</p>	90,000 m2	.....	.....
<b>Summe 5.13. Rasen und Ansaaten (KG 575)</b>			.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			
	Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten für die Fertigstellungspflege. Fertigstellungspflege 1 Jahr = 1. Jahr			
<b>5.14.10.</b>	StL-Nr. 11.107/607.09.91.03 Rasen mähen. Mähfläche 'Rasenfläche/Grünstreifen.' Pflegegang 'mind. 7 Arbeitsgänge pro Jahr bis zur Abnahme. (Wuchshöhe bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Kahlstellen nachsäen mit RSM 7.1.1, ggf. Rasenunkräuter ausjäten). Abrechnung erfolgt nur nach schriftl. Anzeige der jeweiligen Arbeitsgänge 2 Tage vorab bei BL. Nicht angezeigte Arbeitsgänge werden nicht vergütet.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90,000 m2	.....	.....
<b>5.14.20.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	10,000 m2	.....	.....
<b>Summe 5.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Tiefbau Niederspannung (NS) - ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**6. Tiefbau Mittelspannung (MS) - DREWAG**

Vorbemerkung:

Erdarbeiten  
Handschachtung wird für sämtliche Tiefbaupositionen sowie insbesondere für Positionen zum Sichern von Kabeln und Leitungen nicht separat vergütet. Sie ist in die jeweilige Tiefbauposition einzurechnen.  
Ausgenommen davon sind Handschachtungen oder Saugbaggereinsätze im Wurzelbereich der Bäume, die nur auf Anweisung SIB/SBG auszuführen sind.

**6.1. Allgemeines (KG 599)**

<b>6.1.10.</b>		1,000 psch	.....	
	Die Kabelverlegung, das Herstellen der Kabelanschlüsse und das Setzen der Masten erfolgt durch ein vom AG separat beauftragtes Unternehmen. Die Koordinierung dieser Montageleistungen ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen. Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten. Der Abruf der Leistungen hat mindestens 3 Tage vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.			

<b>6.1.20.</b>		4,000 h	.....	.....
	StL-Nr. 15.101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.			

---

<b>Summe 6.1.</b>	<b>Allgemeines (KG 599)</b>		.....	
-------------------	-----------------------------	--	-------	--

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**6.2. Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)**

**6.2.10.** 5,000 m .....

Herstellen von Suchgräben an Bäumen zur Wurzelerkundung in gemeinsamer Abstimmung vor Ort mit dem baubegleitenden Verantwortlichen des AG (SIB) unter Einbeziehung von Schlösser, Burgen, Gärten (SBG).

Die Arbeiten sind nur von Hand oder mittels Saugbagger mit Wurzelschutzvorsatz (Gummimuffe) auszuführen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen von 2 bis 5 cm Durchmesser mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Das Merkblatt zum Schutz von Gehölzen ist zu beachten.

Lichte Grabenbreite ca. 0,50 m.

Der Suchgraben ist nach der Erkundung der Wurzeln wieder zu verfüllen und zu verdichten.

Bodenklassen 3 bis 5.

Grabentiefe bis ca. 1,20 m

Ausführung in Teilabschnitten und nur nach Aufforderung durch den AG!

Die Abrechnung erfolgt nur in den hergestellten Grabenbereichen, die nicht direkt im Anschluss (ohne Zwischenverfüllung) für die Kabelverlegung genutzt werden.

**6.2.20.** 1,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.12.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 2,00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

**6.2.30.** 4,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.32.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.			
<b>6.2.40.</b>	StL-Nr. 11.107/003.42.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	4,000 St	.....	.....
<b>6.2.50.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	5,000 St	.....	.....
<b>6.2.60.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 250 bis 300 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.70.	<p>StL-Nr. 11.107/005.11                      Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten.                      Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2.                      Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.</p>	110,000 m2	.....	.....
6.2.80.	<p>StL-Nr. 11.107/013.11.01                      Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken.                      Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o.ä.                      Abdeckung während der Bauzeit feucht halten.                      Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	110,000 m2	.....	.....
6.2.90.	<p>Schutzzaun für Pflanzenbestand und bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände (z.B Bänke...), einschließlich der erforderlichen Verstreubungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich oder von Beschädigungen vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.                      Schutzzaun um Gehölzbestand, bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände..                      Verlauf 'wird mit dem AG vor Ort festgelegt '                      Zaunhöhe = 2,00 m.                      Zaun = Betonstahlmatten.                      Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	23,000 m	.....	.....
6.2.100.	<p>Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten.</p>	200,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben.                      ' Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden. Danach sind diese unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus bedingte abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p>			
6.2.110.	<p>345,000 m2 .....                      Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung umsetzen.                      Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben. ' innerhalb des baubereiches umsetzen.                      Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden.</p>			
6.2.120.	<p>18,000 St .....                      StL-Nr. 11.107/717.91.99.10.02                      Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum.                      Baumstandort 'im Baubereich und in angrenzenden Flächen.'                      Aufgrabungslänge bis 5,00 m.                      Aufgrabungstiefe 'bis 1,30 m.'                      Schnittstelle 'mit Wundbehandlungsmittel versehen.'                      Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit vorhandenem Boden.                      Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
<b>Summe 6.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenfläch..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			
<b>6.3.10.</b>	Bordsteine und Einfassungen sichern. Tief- und Hochbordsteine, Rasenkantensteine und Streifenfundamente aus Beton, Breite bis 25 cm, Höhe bis 30 cm. Bordsteine gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluß der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	40,000 m	.....	.....
<b>6.3.20.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Naturstein B bis 20 cm, Höhe bis 20 cm über GOK. Hoch- und Tiefbordsteine Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	2,000 m	.....	.....
<b>6.3.30.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Natursteinpflaster. Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm Höhe bis 12 cm über GOK. Pflasterbord auf Betonunterlage, Fugen aus Zementmörtel. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	12,000 m	.....	.....
<b>6.3.40.</b>	Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament sichern. Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster.	38,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm (1-Zeiler) Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.</p>			
<b>6.3.50.</b>	<p>Vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>6.3.60.</b>	<p>Vorhandene Schachtbauwerke (Abwasserschächte, Straßenabläufe, Kabelschächte von in Betrieb befindlichen Leitungen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.</p>	6,000 St	.....	.....
<b>6.3.70.</b>	<p>Schild mit Verkehrszeichen, Straßennamensschilder gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Bereitstellung des Sicherungsmaterials (nach Wahl des AN). Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>6.3.80.</b>	<p>Sitzbänke aus Holz, mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Länge ca. 2 -2,5 m Tiefe ca. 0,6 - 0,8 m Höhe ca. 0,8 m mit Lehne Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.</p>	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.90.	Abfallbehälter aus Stahl einschl. Unterkonstruktion aus Stahl und Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Durchmesser: ca. 0,6 m Höhe ca. 1 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	4,000 St	.....	.....
6.3.100.	Vorhandene Gebäudemauern nach Wahl des AN sichern. Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit und des Schutzes vor sonstigen Beschädigungen durch besonders vorsichtiges erschütterungsarmes Arbeiten, Arbeiten im Pilgerschrittverfahren (Länge bis max..1,5 m), bauzeitliche Schutzmaßnahmen o. ä. nach örtlicher Erfordernis und anerkannten Regeln der Technik nach Wahl des AN ausführen. Gebäude aus Sandsteinmauerwerk, verputzt. Sockel aus Sandstein. Mauerdicke bis 60 cm.	10,000 m	.....	.....
6.3.110.	Stahlkanten aus Flachstahl gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung bei Freilegung sichern. Stahlkanten als Eingrenzung, Abmessung ca. 60 * 6 mm, Stahlkanten mit Erdsporn. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	115,000 m	.....	.....
<b>Summe 6.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)</b>			
<b>6.4.10.</b>	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Tiefbord, Rasenbord, Abmessungen bis 50-100/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m	.....	.....
<b>6.4.20.</b>	StL-Nr. 17.115/025.95.11.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Hochbord aus Granit ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m	.....	.....
<b>6.4.30.</b>	StL-Nr. 16.115/001.01.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	15,000 m2	.....	.....
<b>6.4.40.</b>	StL-Nr. 16.115/040.11.92.29 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre-	8,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	chen. Aufbruchgut 'einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'			
6.4.50.	Beton vorsichtig von Fundamenten, auch Einzelfundamenten, von Bordsteinen, Bordpflaster, Mauern und an Gebäuden trennen. Beton in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke des Betons über 15 bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mehraufwändungen und Minderleistungen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Betonschnitte, auch in Kleinstlängen (Einzelfundamente).	2,000 m	.....	.....
6.4.60.	Beton von Fundamenten aufnehmen. Dicke des Betons bis 30 cm. Breite 'bis 40 cm ' Aufnahme erschütterungsfrei. Ausbaustoffe 'zerkleinern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen' Betonaufbruch, auch in Kleinstabschnitten (Einzelfundamente).	1,000 m3	.....	.....
6.4.70.	Asphaltbefestigung von Gerinne geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 18 cm einschl. Schneidgut bzw. Schneidschlamm fachgerecht entsorgen'	4,000 m	.....	.....
6.4.80.	Wassergebundene Wegedecke außerhalb des Grabenbereiches zur Wiederherstellung einer Gesamtfläche vorsichtig abtragen/abziehen (für optisch einheitliche Fläche). Dynamische Schicht verbleibt im Bestand. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke '3,5 bis 4 cm ' Fläche 'Gehwege, Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet: - Deckschicht wassergebundene Wegedecke - ggf. teilweise dynamische Schicht wassergebundene	840,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wegedecke ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
6.4.90.	StL-Nr. 16.112/008.69.99.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis ca. 36 cm ' Fläche 'Gehwege,Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	48,000 m3	.....	.....
6.4.100.	Schichten ohne Bindemittel innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - wassergebundene Wegedecken ' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern. Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.	4,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodenklasse 3-5. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
6.4.110.	StL-Nr. 16.112/902.29 Erschwernis durch Einbauten. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	5,000 St	.....	.....
6.4.120.	Rasengeländer aus Flachstahl einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen. Ggf. Trennschnitte am Geländer durchführen. Geländer aus Flachstahl ca. 40 * 8 mm. Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand > 2 - 3 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren. Geländerhöhe über GOK: ca. 40 cm. Mit Pfosten aus Stahl. Fundamente aus Beton.	6,000 m	.....	.....
6.4.130.	StL-Nr. 11.130/012.10.05.11.94 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'wieder verwendbare Verkehrsschilder zwischenlagern auf Lager AN, nicht wieder verwendbare Verkehrsschilder und Rohrpfosten der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.140.	Poller aus Guss oder Stahl abbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen. Abgebaute Stoffe 'Poller fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
6.4.150.	Stahlkanten aus Flachstahl einschl. Erdsporn ausbauen. Stahlkanten nach Freilegung trennen, ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen., Abmessung ca. 60 * 6 mm. Trennen durch Schneiden. Leistung einschl. aller Geräte und Hilfsmittel.	54,000 m	.....	.....
<b>Summe 6.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)</b>			
6.5.10.	Vegetationsfläche vor Beginn der Graben-/Grubenherstellung und vor dem Abdecken der verbleibenden Rasenflächen mit Bodenschutzplatten mähen. Fläche '= Graben-/Grubenbreite und mit Bodenschutzplatten abzudeckende Rasenflächen + jeweils 20 cm an jeder Seite - in Rasen-/Grünflächen' Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	800,000 m2	.....	.....
<b>Summe 6.5.</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearb..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			
<b>6.6.10.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm. Oberboden im Wurzelbereich von Hand abtragen oder mit Saugbagger mit Gummimuffe lösen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	6,000 m3	.....	.....
<b>6.6.20.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Bei vorherigem Abtrag wiederverwendungsfähiger Rasensoden erfolgt die Abrechnung nach Abtrag der Rasensoden, sonst einschl. Grasnarbe.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	27,000 m3	.....	.....
<b>Summe 6.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**6.7. Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)**

Die Abrechnung der Tiefe des Erdbaus erfolgt nach Abtrag Oberboden/Grasnarbe bzw. Wegeaufbau (-0,18 m bis -0,4/0,6m)

**6.7.10.** 8,000 m3 .....

Suchgraben einschl. Verbau (nach Wahl des AN) auf besondere Anordnung der Bauleitung zum Aufsuchen von Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen herstellen.  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.  
Die Arbeiten sind von Hand auszuführen.  
lichte Grabenbreite ca. 0,4 - 1,1 m.  
Der Suchgraben ist nach dem Einmessen der gesuchten Leitung wieder zu verfüllen und zu verdichten einschl. fachgerechter Verfüllung von Leitungszonen.  
Bodenklassen 3 bis 5.  
Grabentiefe bis ca. 1,3 m  
Grabenlänge: ca. 2,0 m

**6.7.20.** 110,000 m3 .....

StL-Nr. 12.108/205.99.90.59.99  
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  
Boden-/Felsklasse '3-5'  
Grabentiefe '0,75 bis 1,32 m ab OK Gelände'  
Breite der Grabensohle 'für Kabel/Leerrohre 40 bis 110 cm'  
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'  
Abgerechnet ' wird in der Breite:  
- mit senkrechten Wänden  
- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien  
in der Tiefe:  
- nach Abzug der Grasnarbe und des Oberbodens bzw. der Wegebefestigung. '

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.30.	Muffengruben herstellen und verfüllen. Boden nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht loesen, Bodenklasse 3 bis 5 . Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Abmessungen der Baugrubensohle bis ca. 2,0 x 1,5 m im Lichten, Aushubtiefe bis ca. 1,25 m. Aushub zum Wiedereinbau nicht geeignet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. ' Verfüllung Rohrleitungszone mit Material aus Natursand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial) 10 cm stark als untere Bettung (unter Kabel/Leerrohr) und bis 10 cm über Rohrscheitel lagenweise einbauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %) Verfüllung oberhalb der Rohrleitungszone mit Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig. Einbau lagenweise, verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	12,000 St	.....	.....
6.7.40.	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 2,0 x 3,0 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet. '  Ausführung der nachfolgenden Pos. nur auf Anordnung des AG (SIB/SBG)! Die Pos. betrifft Gräben und Gruben!	65,000 m3	.....	.....
6.7.50.	Auffüllungen und anstehenden Boden innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Anstehender Boden und Auffüllungen aus Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit	30,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ziegelbruch                      - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch                      - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken,                      Wurzeln, Sandsteinbruch                      - Schluff, stark feinsandig, stark feinkiesig,                      - Schluff schwach tonig bis tonig'                      Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.                      Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.                      Baustoff und Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet                      Bodenklasse 3-5.                      Tiefe bis 1,5 m.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen mit senkrechten Wänden.</p>			
<b>6.7.60.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01                      Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.                      Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.                      Entsorgung nach Wahl des AN.                      Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	170,000 m3	.....	.....
<b>6.7.70.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.91.11.01                      Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.                      Abfall 'Boden. Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z 1.2.                      Abfallschlüsselnr. 170504 '                      Entsorgung nach Wahl des AN.                      Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.                      Nachweis nach Unterlagen des AG führen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	70,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung der beiden nachfolgenden Positionen nur nach Aufforderung durch den AG!			
6.7.80.	StL-Nr. 12.106/425.01.99.10.01 Untergrundverbesserung durchführen. Material in Auskoffnung einbauen und verdichten. Material 'gebrochenes Gesteinskorngemisch 0/16 bis 0/22 mm - Dicke 10 cm ' Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffnungssohle.	16,000 m3	.....	.....
6.7.90.	StL-Nr. 13.806/402.11.01.92 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'komplett um Bodenaustauschmaterial ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	48,000 m2	.....	.....
6.7.100.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Beleuchtungsmastfundamente, sonstige Fundamente o.ä.) aus Mauerwerk, Beton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt an allen auszubauenden Beleuchtungsmasten und darüber hinaus in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m3	.....	.....
6.7.110.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Fundamente o.ä.) aus Stahlbeton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen.	2,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
6.7.120.	StL-Nr. 12.108/236.90.39.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Natsand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein Recyclingmaterial!).' Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Das Material ist 10 cm stark als untere Bettung (unter Rohr/Kabel) und bis 10 cm über Rohrscheitel/Kabel lagenweise einzubauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %). Profilgerechter Einbau in Rohr-/Kabelgräben/ Muffenlöchern und Baugruben, teilweise mit Verbau.' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien'	85,000 m3	.....	.....
6.7.130.	StL-Nr. 12.108/236.90.29.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'aus Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Gerechnet wird ab 10 cm über Rohr-/Kabelscheitel bis UK Planum Fahrbahn/Zufahrt/Gehweg/Grünanlage-Oberboden. Einbau lagenweise, verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97 % bis 0,50 m unter UK Planum, 100 % bis UK Planum. Profilgerechter Einbau in Rohrgräben/ Baugruben teilweise mit Verbau' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium	155,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien ')			
6.7.140.	Planum herstellen und Boden verdichten. Untergrund Rohrleitungs- und Baugrubensohle. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abgerechnet wird in der Breite: anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien ')	255,000 m2	.....	.....
6.7.150.	Abdeckplatten über der Leitungszone verlegen Abdeckplatten 10 cm über dem Rohr/Kabelscheitel lückenlos ineinander verhakt verlegen. Material: Kabelabdeckplatte PVC-H (1000x140x2) mm oder (1000x300x2) mm Farbe: gelb Das Material wird durch die DREWAG beige gestellt. Die Abholung erfolgt durch den AN Tiefbau vom Zentrallager Kesselsdorf, Zschorerring 3 in 01723 Kesselsdorf und ist in diese Pos. einzukalkulieren.  Leitungssicherung	1.080,000 m	.....	.....
6.7.160.	Für das Kreuzen von Versorgungsleitungen / Kabeln über die Grabenbreite wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der kreuzenden Rohrleitungen und Kabel (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Sämtliche Leitungs- und Kabelquerungen sind in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren.	31,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungen innerhalb 0,50 m Abstand werden einfach gezählt. Kabelbündel bis 0,50m Durchmesser werden 1fach gezählt.			
6.7.170.	<p>Für die Parallelverlegung der geplanten Kabel/Schutzrohre zu vorhandenen Leitungen und Kabeln wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der parallel verlaufenden Rohrleitungen und Kabeln (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt.</p> <p>Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben.</p> <p>Die Zulage wird nur für Leitungen gewährt, die im Grabenquerschnitt einschl. Verbau gefunden werden.</p>	97,000 m	.....	.....
6.7.180.	<p>Kabel mit Zustimmung des Versorgungsträgers ohne erforderliche Montagearbeiten einer Spezialfirma umlegen.</p> <p>Kabel freilegen und die Lage verändern.</p> <p>Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen.</p> <p>Handarbeit wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Neue Kabeltrasse ist in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren.</p> <p>Nach Abschluss der Umlegung ist die Leitung wieder sorgfältig mit steinfreiem Sand zu betten, zu umhüllen und zu verdichten.</p> <p>Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.</p> <p>Kabelabdeckung aufnehmen, säubern und nach Umlegung des Kabels wieder verlegen. Unbrauchbares Material laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren.</p> <p>Die Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Das Kabel bleibt während des Umlegens in Betrieb.</p> <p>Neue Kabeltrasse ist vor Ort zu markieren und lage- und höhenmäßig einzumessen.</p>	20,000 m	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.190.	Zulage Freilegen und Unterfahren Stahlkanteneinfassung. Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen abgegolten, die für das vorsichtige Freilegen der Stahlkanteneinfassung und deren Sicherung sowie für den gesamten Tiefbau (Aushub und Grabenverfüllung) erforderlich sind.	10,000 St	.....	.....
<b>Summe 6.7.</b>	<b>Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**6.8. Rohrverlegung (KG 537)**

Offene Bauweise - Zufahrten/Wegquerungen  
oder nach Anweisung im Baumwurzelbereich

**6.8.10.** 96,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung  
liefern und einbauen.  
Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
Material = PVC hart-Rohr 160 x 7,7 DIN 8062.  
Verlegeart = ein- und zweilagig.  
Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter  
Klebmunne im Sandbett verlegen.  
Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu  
montieren.  
Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit  
Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen  
wird gesondert vergütet.  
Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten  
und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
Die  
Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
Das  
Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe  
einzuschieben.  
Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert  
vergütet.  
Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter  
Rohrlänge.

**6.8.20.** 15,000 m .....

Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr  
DN 150 (160x11,5)mm,  
Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für  
schwere  
mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen,  
'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen -  
Rmin = 1,5 m '  
Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des  
Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als  
Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten.  
Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm)  
Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm  
Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm  
Materiallieferung durch AN.  
Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
6.8.30.	Beton C 20/25 liefern und einbauen für Auf- und Widerlager, einschl. Schalung. Einbau in Mengen bis 1 m³. Nachweis durch Lieferschein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.	3,000 m3	.....	.....
6.8.40.	Verbindungs muffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 150 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 150 mit Übergangsformteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
6.8.50.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	20,000 St	.....	.....
<b>Summe 6.8.</b>	<b>Rohrverlegung (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**6.9. Rohrvortrieb (KG 537)**

Rohrvortrieb  
 Die Baustelleneinrichtung gilt für die Ausführung sämtlicher Vortriebsstrecken, unabhängig von der zeitlichen und abschnittsweisen Ausführung.

**6.9.10.** 1,000 Psch .....

Einrichten der Baustelle für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und evtl. Wasserhaltung während des Rohrvortriebes zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung und -vorhaltung. Darin enthalten sind speziell für die Durchführung des Rohrvortriebes und für die Wasserhaltung während Rohrvortriebes:

- der Antransport sowie der Aufbau aller notwendigen Geräte, Maschinen, Press- bzw. Rohr-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen,
- alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen an und in den Startschächten,
- die Anlagen zum Abführen von Grund- und Tagwasser,
- das Abpumpen und Ableiten von evtl. Grund- und Tagwasser
- das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser, elektrische Energie und sonstige Betriebsstoffe, soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb und Wasserhaltung während des Rohrvortriebes erforderlich, einschl. Bezahlung des Verbrauchs,
- die elektrische Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecken,
- Vorhalten der zusätzlichen Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb und die Wasserhaltung für den Rohrvortrieb während der gesamten Bauzeit. Darin sind enthalten das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke, einschl. der hierzu notwendigen Geräte und Personalkosten und der Lieferung der erforderlichen Betriebsstoffe und Energie.

Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein Vortrieb auch während Schlechtwetterzeiten möglich ist.

**6.9.20.** 1,000 Psch .....

Räumen der Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und für die Wasserhaltung während des Rohrvortriebes.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Darin enthalten sind der Abbau und der Abtransport aller Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke wie vor beschrieben			
6.9.30.	Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 150 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 150 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchörterte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.	52,000 m	.....	.....
6.9.40.	Schutzrohr DN 150 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 150 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug Elt-Kabel.	52,000 m	.....	.....
6.9.50.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	14,000 St	.....	.....
<b>Summe 6.9. Rohrortrieb (KG 537)</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.10.</b>	<b>Demontearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)</b>			
	Vorbemerkung Durch den AN sind ohne gesonderte Vergütung Abstimmungen mit dem AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) zu treffen. Die Einweisung in den Anlagenbestand ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen! Die Demontearbeiten sind nur nach Freigabe und Aufforderung durch den AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) auszuführen.			
<b>6.10.10.</b>	Kabelabdeckmaterial bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
<b>6.10.20.</b>	Rohrstrecke (Kabelleerrohre) bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m	.....	.....
<b>6.10.30.</b>	Warnband ausbauen Warnband bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	240,000 m	.....	.....
<b>6.10.40.</b>	Freigelegte Kabel einschl. Muffen ausbauen. Kabel nach Freigabe durch den Versorgungsträger aufnehmen, Kabel trennen, in transportable Stücke schneiden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
<b>6.10.50.</b>	Kabelenden abdichten. Abdichtung von Kabeln mit Bleiummantelung und Blechmantel. Im Erdreich verbleibende Kabelenden fachgerecht abdichten zur Verhinderung, dass Öl aus den Kabeln läuft.	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>6.10.60.</b>	<p>PVC-Rohre DN 100 - 150 mm trennen. Rohre für Ausbau und Verwertung fachgerecht trennen.</p> <p>Die DREWAG NETZ GmbH führt für die auszubauenden Gasleitungen eine Messung und Kontrolle auf Gasfreiheit durch. Erst nach Freigabe durch die DREWAG NETZ GmbH darf der Rückbau der Gasleitungen durch den AN erfolgen. Werden Rückstände (Gasstaub, Penetrol) in den Leitungen vorgefunden, ist die DREWAG NETZ als Abfallerzeuger unverzüglich zu informieren. Die DREWAG NETZ liefert entsprechende Behältnisse auf die Baustelle und transportiert diese wieder ab. Der AN füllt die Rückstände in die Behältnisse. Die DREWAG-Betriebsanweisungen Nr. 89 und Nr. 106 sind dabei zu beachten.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>6.10.70.</b>	<p>Stillgelegter Abschnitt der Gasleitung bei technischem Erfordernis und bei Scheitel- bzw. Seitenfreilage rückbauen einschließlich erforderlicher Trennschnitte des Rohres.</p> <p>Offene Leitungsenden sind fachgerecht zu verschließen. Alle erforderlichen Arbeiten und Materialien nach Wahl des AN sind in diese Position einzurechnen.</p> <p>Größe/Material: bis DN 150 G Ausgebaute Rohre fachgerecht verwerten und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Rohrausbau, Trennen der Leitungen in transportable Längen. Rückbau vorhandener Gleitkufen und Rohrhalterungen. Entfernen nicht mehr erforderlicher Hinweisschilder. Fachgerechte Verwertung bzw. Entsorgung des ausgebauten Materials einschließlich Erlöse bzw. Gebühren. Zu berücksichtigen sind alle Mehraufwände, ggf. notwendige Demontagehilfen und Gerüste in und an Gebäuden und Bauwerken. sowie das Verpacken ggf. angefallener Rückstände aus der Rohrleitung in bereitgestellte Behältnisse.</p>	140,000 m	.....	.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement****Niederlassung Dresden I**E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.10.80.		4,000 St	.....	.....
	Gas- und wasserdichtes Verschließen von Gasleitungen bis DN 150. Offene Leitungsenden sind fachgerecht zu verschließen. Alle erforderlichen Arbeiten und Materialien nach Wahl des AN sind in diese Position einzurechnen.			
	<b>Summe 6.10.</b>	<b>Demontearbeiten Kabel, Rohre ..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>6.11.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)</b>			
<b>6.11.10.</b>	StL-Nr. 13.806/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	130,000 m2	.....	.....
<b>6.11.20.</b>	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen des Planums und der Profilierung von Unterlagen, wie Zwischenschicht Wegedecke... Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	5,000 St	.....	.....
<b>6.11.30.</b>	StL-Nr. 16.112/108.42.95.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '30 - 38 cm' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	44,000 m3	.....	.....
<b>6.11.40.</b>	StL-Nr. 16.112/108.92.93.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn bis Belastungsklassen Bk 3,2 ' Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '38 cm ' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....
<b>6.11.50.</b>	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne	5,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '			
6.11.60.	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längsfuge als Randfuge vor Gerinne/Pflasterzeiler ausbilden. Fugenspalttiefe '40 mm, Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. ' Fugenspaltbreite '10 mm ' Fugenraum verfüllen 'Fuge zuvor mit Wasserstrahl reinigen und anschließend trocknen. Fugenflanken mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB vergießen. ' Schneidschlamm absaugen, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	4,000 m	.....	.....
6.11.70.	StL-Nr. 16.115/310.05.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein ' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
6.11.80.	StL-Nr. 17.115/320.80.12.99 Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 12/30 cm. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze 'aus Beton C 20/25 15 cm breit bis 10 cm unter OK Bord geschalt herstellen ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	1,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.90.	StL-Nr. 16.115/410.19.99.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'Großpflaster' Pflastersteine aus 'Granit. ' Breite '1-zeilig' Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln.'	8,000 m	.....	.....
6.11.100.	StL-Nr. 16.115/131.29.19.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen 'ca.1 bis 6 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.	13,000 m2	.....	.....
6.11.110.	StL-Nr. 16.115/125.22.91.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, Oberfläche geschnitten und gestockt ' Pflastersteine aus Granit. Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand ' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial	2,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Reihenverband.

Vorbemerkung zur Wassergebundenen Decke (WGD):  
Einbauhinweise:

- Dynamische Ausgleichsschicht und Deckschicht aus gleichem Material  
hier: TEGRA, Großer Garten Dresden (Farbe: grau-beige)
- Deckschicht und Dynamische Schicht nicht unter 5 % Wassergehalt einbauen
- geliefertes Material vor dem Einbau nochmals durchmischen  
(Transportmischungen beseitigen)
- Einbau der dynamischen Schicht und der Deckschicht mit Fertiger
- Der Abstand der Wegedecke zur vorgegebenen Stahlkantenoberkante ist exakt einzuhalten.
- beide Schichten statisch verdichten- mit Walze, nicht mit Rüttelplatte
- nach Einbau der Wegedecke muss diese 6 Wochen ohne Nutzung liegen bleiben (jedoch Nachbehandlung - wässern)
- Nachbehandlungen der Wegedecke nach DIN 18035 T. 5 Die Nachbehandlung über einen Zeitraum von 6 Wochen Liegezeit und anschließend 4 Wochen unter Nutzung umfasst folgende Leistungen:  
insgesamt 4 Pflegedurchgänge, je Pflegedurchgang:
  - Ausbessern von Belagsdurchritten und Auflockerungen
  - Egalisieren (Wiederherstellen der Ebenheit)
  - Wässern je nach Belagsfeuchte
  - Walzen
- Abstreuen nach Endfertigstellung mit Splitt 2/5 aus gleichem Material

Lieferadresse:  
TEGRA Baustoffe GmbH  
Werk Beiersdorf  
Nr. 11  
04703 Beiersdorf

T/F: 034321 6379-12/-15

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Erzeugnis ist aufgrund der denkmalpflegerischen Entwicklung des Großen Gartens mit einem einheitlichen Wegebelaag zwingend anzubieten.			
6.11.120.	Zwischenschicht (dynamische Schicht) Tegra 0/16 liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt.Regelquerschnitt) und statisch verdichten. Einbaustärke im verdichteten Zustand: 6 cm Fabrikat: Tegra: Bergolit G 0/16 mm wasserspeichernder und drainfähiger Baustoff für dynamische Schichten nach DIN 18035 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	130,000 m2	.....	.....
6.11.130.	Verbleibende Zwischenschicht Wegedecke profilieren (Bereiche mit Neuherstellung Deckschicht Wegedecke aus optischen Gründen, außerhalb Gräben und Gruben) Unterlage für Einbau Deckschicht Wegedecke profilieren. Unebenheiten +- 0,5 cm.	840,000 m2	.....	.....
6.11.140.	wassergebundene Deckschicht Tegra 0/8 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt. Regelquerschnitt) und statisch verdichten, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 3,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige 0/8 mm, (graubeige gelblich- Farbtyp: Großer Garten) wasserspeichernde Deckschicht nach DIN 18035/5 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	840,000 m2	.....	.....
6.11.150.	Abstreuen der Deckschicht mit Tegra 2/5 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen, anwalzen, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige gelblich 2/5 mm, (Farbtyp: Großer Garten) Abstreusplitt tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	840,000 m2	.....	.....
6.11.160.	Unterhaltungspflege der wassergebundenen Decke durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Fläche.	840,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zeitpunkt der Leistung: 1. Pflegegang ca. 16 Wochen nach Fertigstellung in Abhängigkeit von der Nutzungsintensität Abrechnung: nach Fläche und bestätigten Tagesberichten der Bauleitung Pflegegänge: 1 bis 3 Stück/Jahr Einzutragen ist der EP für 1 Jahr.			
	Nachfolgende Position betrifft Schotterdeckenwege, die nicht mit einer TEGRA-Decke wiederhergestellt werden			
6.11.170.	StL-Nr. 16.112/308.19.91 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 'mit Gesteinskörnung 2/5 zum Abdecken der FSS in Schotterdeckenwegen ' Einbaudicke '2 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	60,000 m2	.....	.....
6.11.180.	StL-Nr. 11.130/303.59.13.19.20 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr '= Stahl 60,3/2,9 mm.' Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Vorh. Befestigung = Pflaster. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament 'aus Ortbeton C 20/25, 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen.' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
6.11.190.	Verkehrszeichen des AG montieren. Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV- StVO und Straßennamensschilder des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. Schilder lagern auf Zwischenlager des AN. Schilder säubern, fördern und montieren. Sämtliche Befestigungsmittel liefern. Unterkante des Schildes über 2,25 m ueber OK Geh-/Radweg.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.11.200.	<p>Poller aus Guss oder Stahl wieder einbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m Poller vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Einzelfundament aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Aufstellkonstruktion herstellen, einschl. Schalung. Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Fuß wird nicht gesondert vergütet. Poller vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.</p>	1,000 St	.....	.....
6.11.210.	<p>Stahlkanten aus Flachstahl FI 60 x 6, unverzinkt, nach historischem Vorbild, liefern und einbauen, aller 1,5 m Erdsporn Flachstahl 300 x 35 x 6 (4 Stk je 6m Stange, beginnend 0,75 vom Stangenende) vor Ort angeschweißt, für Stabilitätserhöhung etwas verkantet zur Stahlkante, nicht flach aufliegend, Montage und Anschweißen der Anker nur vor Ort zulässig. Stahlkanten geradlinig und in Bögen entsprechend Lageplan, OK der Stahlkante 3 cm über der Deckschicht (ohne Abstreue) bzw. 2,5 cm über der Abstreue der Fertigwegedecke und bündig zur Bodenauffüllung im Bankett. Ca. aller 6 m (Lieferlänge des Flachstahls) ist eine Dehnungsfuge 5 mm breit offen zu lassen. (Bei Einbau über 15°C: nur 3 mm). Dehnungsfugen sind im unteren Bereich (nach Einbau der Deckschicht nicht sichtbar) beidseitig mit Stahlplättchen (einseitig angeschweißt, außen) gegen Verwerfen zu sichern. Enge Radien sind vorzubiegen. Wegeecken sind mit Radien von 5 cm auszubilden. Es wird Wert auf knickfreie gleichmäßige Geradlinigkeit bzw. gleichmäßige Krümmungen gelegt. Einschließlich Herstellung von seitlichen Wasserabschlägen</p>	54,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Ausläufen, Öffnung der Stahlkante) 30 x 45 cm (wie bereits auf anderen Wegen im Großen Garten vorhanden) Lagebestimmung vor Ort, ist geländeabhängig.			
6.11.220.	Vorhandenes Rasengeländer wieder einbauen einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente. Rasengeländer aus Flachstahl ca. 40 x 8 mm. Erforderliche Schweißarbeiten durchführen. Höhe Geländerholm ca. 0,40 m Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand ca. 2 - 3 m. Fundament aus Beton C20/25 mit Schalung herstellen Fundamentabmessungen 0,40/0,40/0,50 m einschl. der notwendigen Erd- und Verdichtungsarbeiten. Erforderliche Anstricharbeiten einschl. Entgratung und Vorgrundierung ausführen. Farbe : RAL 7016	6,000 m	.....	.....
<b>Summe 6.11.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und..</b>			.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement****Niederlassung Dresden I**E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.12.	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			
6.12.10.	Boden profilieren. Unterlage für Einbau Rasensoden oder Oberbodenauftrag profilieren. Unebenheiten +- 3 cm.	250,000 m2	.....	.....
6.12.20.	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Rasen-/Grünflächen ' Einbau 'dicke ca. 10 bis 15 cm. Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn herstellen und fachgerecht andecken. ' Andeckung '3 bis 4 cm überhöht gegenüber angrenzenden Grünflächen. Angedeckten Oberboden abwalzen.'	33,000 m3	.....	.....
<b>Summe 6.12.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**6.13. Rasen und Ansaaten (KG 575)**

Es ist vorgesehen, die Rasensoden hauptsächlich in der Hauptallee und in der Fürstenallee abzutragen. In Abhängigkeit der Lösbarkeit werden vor Ort nochmals genaue Festlegungen mit dem AG getroffen.

<b>6.13.10.</b>		115,000 m2	.....	.....
	Rasen, in Soden nach Wahl des AN abschälen oder abheben, Dicke ca. 5 bis 7 cm, Breite gemäß Baugrube oder Graben + jeweils 20 cm an jeder Seite. Größe der Soden auf Abmessung ca. 40 * 60 cm abstechen. Rasen vor dem Abheben mähen wird gesondert vergütet. Rasensoden laden. Abgerechnet wird nach abgehobener Fläche.			

<b>6.13.20.</b>		107,000 m2	.....	.....
	Geladene Rasensoden (ca. 40 * 60 cm) vorsichtig transportieren und auf Flächen des AN bzw. auf vom AG ausgewiesenen Flächen fachgerecht auf Paletten und/oder Vlies für Wiedereinbau abladen. Bei der Lagerung ist der Ausbauort der Rasensoden für den Wiedereinbau im gleichen Bereich zu kennzeichnen. Rasensoden während der Lagerung fachgerecht pflegen und bewässern. Bei dem Antransport zu den Lagerflächen zerfallene Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nach der Zwischenlagerung erfolgt eine Begutachtung der Rasensoden mit dem AG und die Festlegung über die Wiedereinbaufähigkeit der Rasensoden. Die nach der Zwischenlagerung und fachgerechter Pflege dennoch nicht wieder andeckungsfähige Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden die zwischengelagerten und gepflegten Sodenflächen.			

<b>6.13.30.</b>		97,000 m2	.....	.....
	Wiedereinbaufähige Rasensoden (ca. 40 * 60 cm) vom Lagerort des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren und nach der Graben-/Grubenwiederherstellung im gleichen Bereich, wo der Ausbau erfolgt ist, fachgerecht verlegen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rasensoden auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfügig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Rasensoden wässern.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage vor Einbau der Rasensoden bis zur Erdfeuchte bewässern. Bei Bedarf wässern bei Bedarf. Nicht angewachsene Soden  Abgerechnet wird die mit aus den zwischengelagerten Rasensoden angedeckte Fläche.			
6.13.40.	Rollrasen als Ersatzmaterial liefern, auf die Baustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen. Abmessung für Anlieferung nach Wahl des AN, Dicke ca. 5 - 6 cm. Rollrasen entsprechend RSM 7.1.1 Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter. Angelieferten Rollrasen noch am gleichen Tag verarbeiten und einbauen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rollrasen auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Unterlage vor Einbau des Rollrasens bis zur Erdfeuchte bewässern. Die Abrechnung dieser Position/Positionsmengen erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG!	18,000 m2	.....	.....
6.13.50.	Rasensoden und mit Bodenschutzplatten abgedeckte Fläche gleichmäßig mit feinkrümeligem Oberboden im Mittel 1 cm dick abstreuen. Oberboden liefern.	660,000 m2	.....	.....
6.13.60.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '20 g/m2 - als Nachsaat auf Rasensoden und auf mit Platten abgedeckten Flächen ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	380,000 m2	.....	.....
6.13.70.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage '	20,000 m2	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.			
6.13.80.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	400,000 m2	.....	.....
<b>Summe 6.13.</b>	<b>Rasen und Ansaaten (KG 575)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			
	Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten für die Fertigstellungspflege. Fertigstellungspflege 1 Jahr = 1. Jahr			
<b>6.14.10.</b>	StL-Nr. 11.107/607.09.91.03 Rasen mähen. Mähfläche 'Rasenfläche/Grünstreifen.' Pflegegang 'mind. 7 Arbeitsgänge pro Jahr bis zur Abnahme. (Wuchshöhe bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Kahlstellen nachsäen mit RSM 7.1.1, ggf. Rasenunkräuter ausjäten). Abrechnung erfolgt nur nach schriftl. Anzeige der jeweiligen Arbeitsgänge 2 Tage vorab bei BL. Nicht angezeigte Arbeitsgänge werden nicht vergütet.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	800,000 m2	.....	.....
<b>6.14.20.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.	40,000 m2	.....	.....
<b>6.14.30.</b>	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	40,000 m2	.....	.....
<b>Summe 6.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>		.....	.....
<b>Summe 6.</b>	<b>Tiefbau Mittelspannung (MS) - ..</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

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

**7. Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - DREWAG**

Vorbemerkung:

Erdarbeiten  
 Handschachtung wird für sämtliche Tiefbaupositionen sowie insbesondere für Positionen zum Sichern von Kabeln und Leitungen nicht separat vergütet. Sie ist in die jeweilige Tiefbauposition einzurechnen.  
 Ausgenommen davon sind Handschachtungen oder Saugbaggereinsätze im Wurzelbereich der Bäume, die nur auf Anweisung SIB/SBG auszuführen sind.

**7.1. Allgemeines (KG 599)**

<b>7.1.10.</b>	Die Rohrverlegung und das Herstellen der Rohranschlüsse erfolgen durch ein vom AG separat beauftragtes Unternehmen. Die Koordinierung dieser Montageleistungen ist vom AN auf direktem Weg zu übernehmen. Mit dieser Position ist der entsprechende Aufwand abgegolten. Der Abruf der Leistungen hat mindestens 3 Tage vorher zu erfolgen und ist kontinuierlich zum Baufortschritt durchzuführen.	1,000 psch	.....	.....
----------------	---	------------	-------	-------

<b>7.1.20.</b>	StL-Nr. 15.101/707 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	4,000 h	.....	.....
----------------	---	---------	-------	-------

<b>Summe 7.1.</b>	<b>Allgemeines (KG 599)</b>		.....	.....
-------------------	-----------------------------	--	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**7.2. Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)**

**7.2.10.** 5,000 m .....

Herstellen von Suchgräben an Bäumen zur Wurzelerkundung in gemeinsamer Abstimmung vor Ort mit dem baubegleitenden Verantwortlichen des AG (SIB) unter Einbeziehung von Schlösser, Burgen, Gärten (SBG).

Die Arbeiten sind nur von Hand oder mittels Saugbagger mit Wurzelschutzvorsatz (Gummimuffe) auszuführen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen von 2 bis 5 cm Durchmesser mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Das Merkblatt zum Schutz von Gehölzen ist zu beachten.

Lichte Grabenbreite ca. 0,50 m.

Der Suchgraben ist nach der Erkundung der Wurzeln wieder zu verfüllen und zu verdichten.

Bodenklassen 3 bis 5.

Grabentiefe bis ca. 1,20 m

Ausführung in Teilabschnitten und nur nach Aufforderung durch den AG!

Die Abrechnung erfolgt nur in den hergestellten Grabenbereichen, die nicht direkt im Anschluss (ohne Zwischenverfüllung) für die Kabelverlegung genutzt werden.

**7.2.20.** 1,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.12.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 2,00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

**7.2.30.** 4,000 St .....

StL-Nr. 11.107/003.32.11.01

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.			
<b>7.2.40.</b>	StL-Nr. 11.107/003.42.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	5,000 St	.....	.....
<b>7.2.50.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 200 bis 250 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	3,000 St	.....	.....
<b>7.2.60.</b>	StL-Nr. 11.107/003.92.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang 'über 250 bis 300 cm' Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.70.	<p>StL-Nr. 11.107/005.11 Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten. Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.</p>	75,000 m2	.....	.....
7.2.80.	<p>StL-Nr. 11.107/013.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	75,000 m2	.....	.....
7.2.90.	<p>Schutzzaun für Pflanzenbestand und bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände (z.B Bänke...), einschließlich der erforderlichen Verstreubungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich oder von Beschädigungen vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Gehölzbestand, bauliche Anlagen, Ausstattungsgegenstände.. Verlauf 'wird mit dem AG vor Ort festgelegt ' Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun = Betonstahlmatten. Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p>	18,000 m	.....	.....
7.2.100.	<p>Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten.</p>	140,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben.                      ' Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden. Danach sind diese unbedingt aufzunehmen, um Fäulnis des Rasens vorzubeugen. Dieses und das daraus bedingte abschnittsweise Bauen in kleinen Bauabschnitten ist bei der Bauablaufkalkulation zu berücksichtigen und einzukalkulieren.</p>			
<b>7.2.110.</b>		305,000 m2	.....	.....
	<p>Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung umsetzen.                      Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände. ggf. Trennschicht aus Geotextil, mind. 300 g/m2 aufbringen.                      Abdeckung 'aus Bodenschutzplatten nach Wahl des AN, jedoch nicht aus Stahl oder Beton, für Baufahrzeuge befahrbar, maximale Breite 1,5 m beidseitig vom Graben.                      ' innerhalb des baubereiches umsetzen.                      Die maximale Liegezeit der Platten auf dem Rasen von 5 Tagen darf nicht überschritten werden.</p>			
<b>7.2.120.</b>		14,000 St	.....	.....
	<p>StL-Nr. 11.107/717.91.99.10.02                      Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum.                      Baumstandort 'im Baubereich und in angrenzenden Flächen.'                      Aufgrabungslänge bis 5,00 m.                      Aufgrabungstiefe 'bis 1,30 m.'                      Schnittstelle 'mit Wundbehandlungsstoff versehen.'                      Verfüllen der freigelegten Bereiche, bis 30 cm unter Geländeoberkante, mit vorhandenem Boden.                      Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>			
	<b>Summe 7.2.</b>	<b>Schutz an Bäumen und Rasenfläch..</b>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			
<b>7.3.10.</b>	Bordsteine und Einfassungen sichern. Tief- und Hochbordsteine, Rasenkantensteine und Streifenfundamente aus Beton, Breite bis 25 cm, Höhe bis 30 cm. Bordsteine gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluß der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	44,000 m	.....	.....
<b>7.3.20.</b>	Bordsteine einschl. Fundament sichern. Bordsteine aus Naturstein B bis 20 cm, Höhe bis 20 cm über GOK. Hoch- und Tiefbordsteine Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	4,000 m	.....	.....
<b>7.3.30.</b>	Gerinne oder Pflasterstreifen einschl. Fundament sichern. Gerinne oder Pflasterstreifen aus Natursteinpflaster. Pflastersteine ca. 160 * 180 * 200 mm (1-Zeiler) Gerinne oder Pflasterstreifen auf Betonunterlage. Anlagen gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Sämtliche Mehraufwendungen für das vorsichtige Arbeiten und die Aufgrabung davor sind in diese Position mit einzukalkulieren.	42,000 m	.....	.....
<b>7.3.40.</b>	Stahlbetonmast, Höhe bis ca. 8 m gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Bereitstellung des Sicherungsmaterials (nach Wahl des AN).	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.			
<b>7.3.50.</b>	Vorhandene Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	2,000 St	.....	.....
<b>7.3.60.</b>	Vorhandene Schachtbauwerke (Abwasserschächte, Straßenabläufe, Kabelschächte von in Betrieb befindlichen Leitungen) gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung sichern. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.	4,000 St	.....	.....
<b>7.3.70.</b>	Schild mit Verkehrszeichen, Straßennamensschilder gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Bereitstellung des Sicherungsmaterials (nach Wahl des AN). Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	3,000 St	.....	.....
<b>7.3.80.</b>	Sitzbänke aus Holz, mit Holz- oder Stahlunterkonstruktion einschl. Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Länge ca. 2 -2,5 m Tiefe ca. 0,6 - 0,8 m Höhe ca. 0,8 m mit Lehne Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.	6,000 St	.....	.....
<b>7.3.90.</b>	Abfallbehälter aus Stahl einschl. Unterkonstruktion aus Stahl und Fundamente aus Beton gegen Bewegung in jeder Richtung und gegen Beschädigung sichern, einschl.	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gestellung des Sicherungsmaterials. Durchmesser: ca. 0,6 m Höhe ca. 1 m Nach Abschluss der Arbeiten ist das Sicherungsmaterial wieder abzubauen und abzutransportieren.			
7.3.100.	Vorhandene Gebäudemauern nach Wahl des AN sichern. Maßnahmen zur Gewährleistung der Standsicherheit und des Schutzes vor sonstigen Beschädigungen durch besonders vorsichtiges erschütterungsarmes Arbeiten, Arbeiten im Pilgerschrittverfahren (Länge bis max..1,5 m), bauzeitliche Schutzmaßnahmen o. ä. nach örtlicher Erfordernis und anerkannten Regeln der Technik nach Wahl des AN ausführen. Gebäude aus Sandsteinmauerwerk, verputzt. Sockel aus Sandstein. Mauerdicke bis 60 cm.	10,000 m	.....	.....
7.3.110.	Stahlkanten aus Flachstahl gegen mechanische Beschädigung und Lageveränderung bei Freilegung sichern. Stahlkanten als Eingrenzung, Abmessung ca. 60 * 6 mm, Stahlkanten mit Erdsporn. Ausführung einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Materialien und Geräte.	98,000 m	.....	.....
<b>Summe 7.3.</b>	<b>Sicherungsarbeiten (KG 593)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>7.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)</b>			
<b>7.4.10.</b>	StL-Nr. 16.115/025.95.02.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Tiefbord, Rasenbord, Abmessungen bis 50-100/300 mm ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 m	.....	.....
<b>7.4.20.</b>	StL-Nr. 17.115/025.95.11.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'Hochbord aus Granit ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m	.....	.....
<b>7.4.30.</b>	StL-Nr. 16.115/040.11.92.29 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Aufbruchgut 'einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	7,000 m	.....	.....
<b>7.4.40.</b>	StL-Nr. 17.115/040.21.12.99 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament 'aus Beton, über 10 - 20 cm dick, aufbrechen	4,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Rückenstütze ' Aufbruchgut ' einschl. Steine einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen'			
7.4.50.	StL-Nr. 16.115/001.01.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	5,000 m2	.....	.....
7.4.60.	StL-Nr. 17.115/001.02.91.19 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'säubern und im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen '	5,000 m2	.....	.....
7.4.70.	StL-Nr. 17.115/001.05.01.13 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8,000 m2	.....	.....
7.4.80.	Beton vorsichtig von Fundamenten, auch Einzelfundamenten, von Bordsteinen, Bordpflaster, Mauern und an Gebäuden trennen. Beton in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke des Betons über 15 bis 30 cm. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehraufwändungen und Minderleistungen sind in diese Position mit einzukalkulieren. Betonschnitte, auch in Kleinstlängen (Einzelfundamente).			
7.4.90.	Beton von Fundamenten aufnehmen. Dicke des Betons bis 30 cm. Breite 'bis 40 cm ' Aufnahme erschütterungsfrei. Ausbaustoffe 'zerkleinern und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. , Betonabruch, auch in Kleinstabschnitten (Einzelfundamente).	2,000 m3	.....	.....
7.4.100.	Asphaltbefestigung von Gerinne geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 18 cm einschl. Schneidgut bzw. Schneidschlamm fachgerecht entsorgen'	4,000 m	.....	.....
7.4.110.	Wassergebundene Wegedecke außerhalb des Grabenbereiches zur Wiederherstellung einer Gesamtfläche vorsichtig abtragen/abziehen (für optisch einheitliche Fläche). Dynamische Schicht verbleibt im Bestand. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke '3,5 bis 4 cm ' Fläche 'Gehwege, Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet: - Deckschicht wassergebundene Wegedecke - ggf. teilweise dynamische Schicht wassergebundene Wegedecke ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	770,000 m2	.....	.....
7.4.120.	StL-Nr. 16.112/008.69.99.41 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis ca. 36 cm ' Fläche 'Gehwege,Zufahrten und Fahrbahn ' Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Brechkorngemisch	52,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch</li> <li>- Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch</li> <li>- Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch</li> <li>- wassergebundene Wegedecken ' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</li> </ul>			
<b>7.4.130.</b>	<p>Schichten ohne Bindemittel innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen.                      Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brechkorngemisch</li> <li>- Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch</li> <li>- Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch</li> <li>- Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch</li> <li>- wassergebundene Wegedecken ' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.                      Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.                      Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodenklasse 3-5.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</li> </ul>	4,000 m3	.....	.....
<b>7.4.140.</b>	<p>StL-Nr. 16.112/902.29                      Erschwernis durch Einbauten.                      Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '</p>	3,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.150.	Rasengeländer aus Flachstahl einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente vorsichtig ausbauen und aufnehmen. Ggf. Trennschnitte am Geländer durchführen. Geländer aus Flachstahl ca. 40 * 8 mm. Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand > 2 - 3 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Übrige Stoffe laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren, einschl. Deponiegebühren. Geländerhöhe über GOK: ca. 40 cm. Mit Pfosten aus Stahl. Fundamente aus Beton.	5,000 m	.....	.....
7.4.160.	StL-Nr. 11.130/012.10.05.11.94 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m <sup>2</sup> . Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'wieder verwendbare Verkehrsschilder zwischenlagern auf Lager AN, nicht wieder verwendbare Verkehrsschilder und Rohrpfosten der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.	1,000 St	.....	.....
7.4.170.	Poller aus Guss oder Stahl abbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m auf Einzelfundamenten aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m Fundament entfernen. Abgebaute Stoffe 'Poller fachgerecht zwischenlagern auf Lager des AN, Fundamente der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erdarbeiten ausführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
7.4.180.	Stahlkanten aus Flachstahl einschl. Erdsporn ausbauen. Stahlkanten nach Freilegung trennen, ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.,	45,000 m	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessung ca. 60 * 6 mm. Trennen durch Schneiden. Leistung einschl. aller Geräte und Hilfsmittel.			
	<b>Summe 7.4.</b>	<b>Abbrucharbeiten an Wegen und ..</b>		.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement****Niederlassung Dresden I**E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.5.	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)</b>			
7.5.10.		720,000 m2	.....	.....
	Vegetationsfläche vor Beginn der Graben-/Grubenherstellung und vor dem Abdecken der verbleibenden Rasenflächen mit Bodenschutzplatten mähen. Fläche '= Graben-/Grubenbreite und mit Bodenschutzplatten abzudeckende Rasenflächen + jeweils 20 cm an jeder Seite - in Rasen-/Grünflächen' Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	<b>Summe 7.5.</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearb..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			
<b>7.6.10.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm. Oberboden im Wurzelbereich von Hand abtragen oder mit Saugbagger mit Gummimuffe lösen.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....
<b>7.6.20.</b>	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke '10 bis 23 cm, i.M ca. 18 cm einschl. Grasnarbe. Bei vorherigem Abtrag wiederverwendungsfähiger Rasensoden erfolgt die Abrechnung nach Abtrag der Rasensoden, sonst einschl. Grasnarbe.' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	28,000 m3	.....	.....
<b>Summe 7.6.</b>	<b>Oberbodenabtrag (KG 511)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**7.7. Bodendarbeiten/Erddarbeiten (KG 512) oder  
(KG 546)**

Die Abrechnung der Tiefe des Erdbaus erfolgt nach  
Abtrag Oberboden/Grasnarbe bzw. Wegeaufbau (-0,18 m bis  
-0,4/0,6m)

**7.7.10.**

9,000 m3

Suchgraben einschl. Verbau (nach Wahl  
des AN) auf besondere Anordnung der Bauleitung zum  
Aufsuchen von Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen  
herstellen.  
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.  
Die Arbeiten sind von Hand auszuführen.  
lichte Grabenbreite ca. 0,4 - 1,1 m.  
Der Suchgraben ist nach dem Einmessen der gesuchten  
Leitung wieder zu verfüllen und zu verdichten einschl.  
fachgerechter Verfüllung von Leitungszonen.  
Bodenklassen 3 bis 5.  
Grabentiefe bis ca. 1,3 m  
Grabenlänge: ca. 2,0 m

**7.7.20.**

120,000 m3

StL-Nr. 12.108/205.99.90.59.99  
Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf-  
bruch wird gesondert vergütet.  
Boden-/Felsklasse '3-5'  
Grabentiefe '0,75 bis 1,32 m ab OK Gelände'  
Breite der Grabensohle 'für Kabel/Leerrohre 40 bis 110  
cm'  
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen  
des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert  
vergütet.  
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' der Verwertung  
  
nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird  
gesondert vergütet.'  
Abgerechnet ' wird  
in der Breite:  
- mit senkrechten Wänden  
- anteilmäßige Grabenbreite für das Medium  
(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu  
verlegenden  
Medien  
in der Tiefe:  
- nach Abzug der Grasnarbe und des Oberbodens bzw. der  
Wegebefestigung. '

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.7.30.		46,000 m3	.....	.....
	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 2,0 x 3,0 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'			
7.7.40.		22,000 m3	.....	.....
	Boden für Baugruben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Klassen 3 bis 5. Größe der Baugrube bis ca. 1,7 x 2,5 m. Grubentiefe 'über 1,0 bis 1,5 m.' Baugrube für Rohrvortrieb Schutzrohr DN 100. Aushub einschl. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet.'			
	Ausführung der nachfolgenden Pos. nur auf Anordnung des AG (SIB/SBG)!			
	Die Pos. betrifft Gräben und Gruben!			
7.7.50.		42,000 m3	.....	.....
	Auffüllungen und anstehenden Boden innerhalb der Wurzelbereiche von geschützten Gehölzen mit Saug-Spülverfahren mit Gummimuffe lösen und aufnehmen. Anstehender Boden und Auffüllungen aus Schichten ohne Bindemittel aus Baustoffgemisch. Baustoffgemisch 'beinhaltet Auffüllungen aus: - Sanden, kiesig, schwach schluffig, verbacken, mit Ziegelbruch - Kiesen, sandig, verbacken, mit Ziegelbruch und Schotterresten - Kiesen, sandig, Schlackebruch - Kiesen, sandig, schwach schluffig, teilweise verbacken, Wurzeln, Sandsteinbruch - Schluff, stark feinsandig, stark feinkiesig, - Schluff schwach tonig bis tonig' Ungebundene Schichten sind vorsichtig mechanisch zu lösen und schichtweise aufzusaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Materialien durch den Wasserstrahl lösen (je Schicht max. 5 - 10 cm, ggf. Unterbrechung der Arbeiten bis Wurzeln abgetrocknet sind). Der Wasserstrahl ist so weit zu drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst. Die Wurzeln sind mit Vlies abzudecken, um ein Austrocknen zu verhindern.                      Zur Kontrolle und ggf. Festlegung von Maßnahmen an dem freigelegten Wurzelwerk ist der zuständige Vertreter des SIB hinzuzuziehen.                      Baustoff und Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgung des Aushubs wird gesondert vergütet                      Bodenklasse 3-5.                      Tiefe bis 1,5 m.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen mit senkrechten Wänden.</p>			
<b>7.7.60.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.21.10.01                      Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.                      Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04.                      Entsorgung nach Wahl des AN.                      Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	170,000 m3	.....	.....
<b>7.7.70.</b>	<p>StL-Nr. 12.102/117.91.11.01                      Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.                      Abfall 'Boden. Zuordnungsklasse nach LAGA TR Boden Z 1.2.                      Abfallschlüsselnr. 170504 '                      Entsorgung nach Wahl des AN.                      Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.                      Nachweis nach Unterlagen des AG führen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Ausführung der beiden nachfolgenden Positionen nur nach Aufforderung durch den AG!</p>	60,000 m3	.....	.....
<b>7.7.80.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/425.01.99.10.01                      Untergrundverbesserung durchführen.                      Material in Auskofferung einbauen und verdichten.                      Material 'gebrochenes Gesteinskorngemisch 0/16 bis 0/22</p>	16,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm - Dicke 10 cm ' Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.			
7.7.90.	StL-Nr. 13.806/402.11.01.92 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'komplett um Bodenaustauschmaterial ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	48,000 m2	.....	.....
7.7.100.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Beleuchtungsmastfundamente, sonstige Fundamente o.ä.) aus Mauerwerk, Beton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt an allen auszubauenden Beleuchtungsmasten und darüber hinaus in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m3	.....	.....
7.7.110.	Hindernis im Boden aufbrechen Freilegen, Abbrechen, Zerkleinern und Abtransport von im Baubereich vorhandenen Bauwerksteilen (Fundamente o.ä.) aus Stahlbeton nach Abstimmung mit dem AG. Der Abbruch erfolgt in den für die Ausführung herzustellenden Gräben und Gruben. Abbruch in Teilflächen. Abbruchgut auf Kantenlänge von max. 25 cm zerkleinern. Ausgebautes Material einer Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m3	.....	.....
7.7.120.	StL-Nr. 12.108/236.90.39.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'Naturesand 0/2 mm Rundkorn nach DIN 4033 (kein	92,000 m3	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Recyclingmaterial!).' Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Das Material ist 10 cm stark als untere Bettung (unter Rohr/Kabel) und bis 10 cm über Rohrscheitel/Kabel lagenweise einzubauen und nur mit Handstampfer oder mit geeignetem leichten Gerät zu verdichten (DPr.: 97 %). Profulgerechter Einbau in Rohr-/Kabelgräben/ Muffenlöchern und Baugruben, teilweise mit Verbau.' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien'			
<b>7.7.130.</b>	StL-Nr. 12.108/236.90.29.99 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material 'aus Boden steinfrei, nichtbindig, verdichtungsfähig.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'Gerechnet wird ab 10 cm über Rohr-/Kabelscheitel bis UK Planum Fahrbahn/Zufahrt/Gehweg/Grünanlage-Oberboden. Einbau lagenweise, verdichten. Verdichtungsgrad DPr: 97 % bis 0,50 m unter UK Planum, 100 % bis UK Planum. Profulgerechter Einbau in Rohrgräben/ Baugruben teilweise mit Verbau' Abgerechnet 'wird in der Breite: - mit senkrechten Wänden - anteilmäßige Grabenbreite für das Medium (Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien '	138,000 m3	.....	.....
<b>7.7.140.</b>	Planum herstellen und Boden verdichten. Untergrund Rohrleitungs- und Baugrubensohle. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Abgerechnet 'wird in der Breite: anteilmäßige Grabenbreite für das Medium	260,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Gesamtgrabenbreite/Anzahl der im Graben zu verlegenden Medien ')			
7.7.150.	Abdeckplatten über der Leitungszone verlegen Abdeckplatten 10 cm über dem Rohr/Kabelscheitel lückenlos ineinander verhakt verlegen. Material: Kabelabdeckplatte PVC-H (1000x140x2) mm oder (1000x300x2) mm Farbe: gelb Das Material wird durch die DREWAG beigestellt. Die Abholung erfolgt durch den AN Tiefbau vom Zentrallager Kesselsdorf, Zschonerring 3 in 01723 Kesselsdorf und ist in diese Pos. einzukalkulieren.	1.050,000 m	.....	.....
	Leitungssicherung			
7.7.160.	Für das Kreuzen von Versorgungsleitungen / Kabeln über die Grabenbreite wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der kreuzenden Rohrleitungen und Kabel (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt. Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben. Sämtliche Leitungs- und Kabelquerungen sind in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren. Leitungen innerhalb 0,50 m Abstand werden einfach gezählt. Kabelbündel bis 0,50m Durchmesser werden 1fach gezählt.	26,000 St	.....	.....
7.7.170.	Für die Parallelverlegung der geplanten Kabel/Schutzrohre zu vorhandenen Leitungen und Kabeln wird dem AN eine Erschwerniszulage gewährt, die alle Behinderungen im Tiefbau insbesondere die Aufwendungen für das Auffinden und Freilegen der parallel verlaufenden	52,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrleitungen und Kabeln (Handschachtung), das fachgerechte Wiederherstellen der Leitungszone (Mat. liefern), das Umsetzen der Maschinen, Anpassen des Verbaues, zusätzliche Handarbeit, verzögerten Arbeitsablauf, sowie Vorsichtsmaßnahmen beim Verfüllen, Maßnahmen zur Sicherung der bestehenden Leitungen etc. berücksichtigt.                      Vom AN verursachte Schäden an den vorh. Leitungen sind von ihm unentgeltlich zu beheben.                      Die Zulage wird nur für Leitungen gewährt, die im Grabenquerschnitt einschl. Verbau gefunden werden.</p>			
7.7.180.	<p>Kabel mit Zustimmung des Versorgungsträgers ohne erforderliche Montagearbeiten einer Spezialfirma umlegen.                      Kabel freilegen und die Lage verändern.                      Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen.                      Handarbeit wird nicht gesondert vergütet.                      Neue Kabeltrasse ist in geeigneter Weise vor Ort zu markieren und nach Lage und Höhe im Aufmaß zu dokumentieren.                      Nach Abschluss der Umlegung ist die Leitung wieder sorgfältig mit steinfreiem Sand zu betten, zu umhüllen und zu verdichten.                      Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten.                      Kabelabdeckung aufnehmen, säubern und nach Umlegung des Kabels wieder verlegen. Unbrauchbares Material laden und auf eine zugelassene Deponie transportieren.                      Die Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren.                      Das Kabel bleibt während des Umlegens in Betrieb.                      Neue Kabeltrasse ist vor Ort zu markieren und lage- und höhenmäßig einzumessen.</p>	5,000 m	.....	.....
7.7.190.	<p>Zulage Freilegen und Unterfahren Stahlkanteneinfassung.                      Mit dieser Position sind alle Mehraufwendungen abgegolten, die für das vorsichtige Freilegen der Stahlkanteneinfassung und deren Sicherung sowie für den gesamten Tiefbau (Aushub und Grabenverfüllung) erforderlich sind.</p>	9,000 St	.....	.....
<b>Summe 7.7.</b>		<b>Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG ..</b>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**7.8. Rohrverlegung und Schächte (KG 537)**

Offene Bauweise - Zufahrten/Wegquerungen  
oder nach Anweisung im Baumwurzelbereich

**7.8.10.** 65,000 m .....

Kabelschutzrohr einschl. fester Rohrverbindung  
liefern und einbauen.  
Kabelschutzrohr einschl. Fädeldraht.  
Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.  
Material = PVC hart-Rohr 160 x 7,7 DIN 8062.  
Verlegeart = ein- und zweilagig.  
Kabelschutzrohre aus Kunststoff mit angeformter  
Klebmulde im Sandbett verlegen.  
Mehrzügige Rohrstrecken sind mit Abstandshaltern zu  
montieren.  
Die Rohrenden sind auch während der Bauphase mit  
Verschlusskappen fest zu verschließen. Das Verschließen  
wird gesondert vergütet.  
Rohrenden müssen senkrecht zur Rohrachse geschnitten  
und vorschriftsmäßig angeschrägt und entgratet werden.  
Die  
Innenflächen der Muffen sind von Schmutz zu säubern.  
Das  
Rohrsteckende ist bis Anschlag in die Muffe  
einzuschieben.  
Sandbettung und Verfüllmaterial werden gesondert  
vergütet.  
Die Leistungsverrechnung erfolgt nach verlegter  
Rohrlänge.

**7.8.20.** 10,000 m .....

Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr  
DN 100 (110x8)mm,  
Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für  
schwere  
mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen,  
'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen und in  
Schächten - Rmin = 1,5 m '  
Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des  
Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als  
Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten.  
Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm)  
Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm  
Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm  
Materiallieferung durch AN.  
Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.			
7.8.30.	Schutz von Kabeln durch Kabelschutzrohr DN 150 (160x11,5)mm, Material: PE, flexibel, außen gewellt, innen glatt, für schwere mechanische Beanspruchung, 1rohrig, einbauen, 'als Übergänge bei Lage- und Höhenversätzen und in Schächten - Rmin = 1,5 m ' Sand als Sauberkeitsschicht und nach Verlegen des Schutzrohres im Graben im Bereich der Leitungszone als Bettungs- und Schutzschicht einbauen und verdichten. Material = steinfreier Sand (Korngröße bis 2 mm) Einbaudicke Sauberkeitsschicht über Grabensohle: 10 cm Einbaudicke Schutzschicht über Rohrscheitel: 10 cm Materiallieferung durch AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.	15,000 m	.....	.....
7.8.40.	Beton C 20/25 liefern und einbauen für Auf- und Widerlager, einschl. Schalung. Einbau in Mengen bis 1 m <sup>3</sup> . Nachweis durch Lieferschein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.	3,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
7.8.50.	Verbindungsmuffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 100 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 100 mit Übergangsförmteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....
7.8.60.	Verbindungsmuffen liefern und einbauen. 'zwischen Kabelschutzrohren PE DN 150 flex und Kabelschutzrohren PVC-U oder PE DN 150 mit Übergangsförmteilen'. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.8.70.		2,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 100 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
7.8.80.		16,000 St	.....	.....
	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.			
7.8.90.		4,000 St	.....	.....
	Montage Kabelschacht EK 648 Kabelschacht aus Polycarbonat, EK 648, Belastungsklasse B 125 lichtes Maß 550 x 1400 x 1090 mm, Außenmaß 700 x 1580 x Einbautiefe 1245 mm. Einbau mit 150 mm Überdeckung (Unterflureinordnung). Abdeckung Schachtoberkante mit Kunststoffolie. Modularer Aufbau, Rahmenteile (5.70.220A.220A.220A.70.290)mm inkl. Höhenausgleich (max. 50 mm) 3 Stahldeckel ausbetoniert, ohne Belüftung Modularer Aufbau, Rahmenteile. Der Schacht wird durch die DREWAG bereitgestellt und ist durch den AN vom Lagerplatz der DREWAG Zentrallager Kesselsdorf, Adresse: 01723 Kesselsdorf, Zschoner Ring 3 abzuholen. Der Antransport und das Laden ist in die Pos. einzukalkulieren.  Geeigneten Standort (frei von Versorgungsleitungen bzw. entsprechender Abstand zur vorhandenen Versorgungsleitung einhalten) für Kabelschacht festlegen und bei Erfordernis Untergrundaustausch vornehmen. Nach Baugrubenaushub, Herstellen des verdichteten Kiesbettes (10 cm). Die Auflagentiefe muss dabei auf max. 60 mm genau stimmen.(max. Höhenausgleich) Einsetzen der Bodenplatte und Aufbau der Rahmenelemente. Verbinden der Elemente mittels Befestigungsdübeln. Der Stahlrahmen wird mittels Gewindestangen dem Gelände angepasst und wieder herausgehoben. Aufmörteln der Ausgleichsfuge mit Zementmörtel Güte > C30/37. Fugen unter 20 mm sind nicht zulässig.			

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**

**Niederlassung Dresden I**

E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Einsetzen des Stahlrahmens. Belastung der Abdeckung erst nach vollständiger Aushärtung des Zementmörtels. Einsetzen des Schachtdeckels.			
	<b>Summe 7.8.</b>	<b>Rohrverlegung und Schächte (KG ..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.9.</b>	<b>Rohrvortrieb (KG 537)</b>			
	Rohrvortrieb Die Baustelleneinrichtung gilt für die Ausführung sämtlicher Vortriebsstrecken, unabhängig von der zeitlichen und abschnittsweisen Ausführung.			
<b>7.9.10.</b>	Einrichten der Baustelle für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und evtl. Wasserhaltung während des Rohrvortriebes zusätzlich zur allgemeinen Baustelleneinrichtung und -vorhaltung. Darin enthalten sind speziell für die Durchführung des Rohrvortriebes und für die Wasserhaltung während Rohrvortriebes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Antransport sowie der Aufbau aller notwendigen Geräte, Maschinen, Press- bzw. Rohr-, Förder- und Krananlagen und sonstigen Hilfseinrichtungen,</li> <li>- alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte und Maschinen an und in den Startschächten,</li> <li>- die Anlagen zum Abführen von Grund- und Tagwasser,</li> <li>- das Abpumpen und Ableiten von evtl. Grund- und Tagwasser</li> <li>- das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser, elektrische Energie und sonstige Betriebsstoffe, soweit zusätzlich für den Rohrvortrieb und Wasserhaltung während des Rohrvortriebes erforderlich, einschl. Bezahlung des Verbrauchs,</li> <li>- die elektrische Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecken,</li> <li>- Vorhalten der zusätzlichen Baustelleneinrichtung für Rohrvortrieb und die Wasserhaltung für den Rohrvortrieb während der gesamten Bauzeit. Darin sind enthalten das Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten, Instandhalten und Bewachen aller vorstehend aufgeführten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke, einschl. der hierzu notwendigen Geräte und Personalkosten und der Lieferung der erforderlichen Betriebsstoffe und Energie.</li> </ul> <p>Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein Vortrieb auch während Schlechtwetterzeiten möglich ist.</p>	1,000 Psch	.....	
<b>7.9.20.</b>	Räumen der Baustelleneinrichtung für den Rohrvortrieb/Bodendurchschlag und für die Wasserhaltung während des Rohrvortriebes.	1,000 Psch	.....	

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Darin enthalten sind der Abbau und der Abtransport aller Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke wie vor beschrieben			
7.9.30.	Herstellung einer Rohrtrasse mittels Bodendurchschlagsgerät oder Rohrvortrieb zum Bsp. Rammen, Pressen in DN 150 nach Wahl des AN. Vortriebsrohr DN 150 (Rohrlängen in 1 m Abschnitten) in Startgrube hinunterlassen und mit Vortriebsmaschine oder Bodendurchschlagsgerät nach Wahl des AN unterirdisch vortreiben. Rohrabschnitte kraftschlüssig verbinden. Bodenklasse 3-5. Der aus dem Vortrieb geförderte Boden ist zu laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Eingeschlossen sind alle zum Vortrieb gehörenden Leistungen und Nebenleistungen einschl. Energieverbrauch. Abgerechnet wird die durchörterte Strecke außerhalb der Baugruben. Die Start- und Zielgruben sind nicht Bestandteil dieser Leistung. Diese werden gesondert vergütet.	42,000 m	.....	.....
7.9.40.	Schutzrohr DN 150 einschl. fester kraftschlüssiger Rohrverbindungen für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag liefern, auf die Baustelle transportieren und in die Vortriebsgrube ablassen. Lichte Nennweite 150 mm Rohr in 1 m langen Abschnitten. Material und Wanddicke für Rohrvortrieb/Bodendurchschlag geeignet. Material nach Wahl des AN. Schutzrohr für Einzug EVM-Rohre.	42,000 m	.....	.....
7.9.50.	Verschluss der Schutzrohrenden bauzeitlich. Für Rohr DN 150 mm. Verschluss wasserdicht und gegen Verschmutzungen. Verschluss oder Kappen liefern und einbauen.	12,000 St	.....	.....
<b>Summe 7.9.</b>	<b>Rohrvortrieb (KG 537)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.10.</b>	<b>Demontearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)</b>			
	Vorbemerkung Durch den AN sind ohne gesonderte Vergütung Abstimmungen mit dem AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) zu treffen. Die Einweisung in den Anlagenbestand ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen! Die Demontearbeiten sind nur nach Freigabe und Aufforderung durch den AN Elt bzw. dem jeweiligen Versorgungsträger (DREWAG NETZ GmbH, DVB...) auszuführen.			
<b>7.10.10.</b>	Kabelabdeckmaterial bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	42,000 m	.....	.....
<b>7.10.20.</b>	Rohrstrecke (Kabelleerrohre) bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 m	.....	.....
<b>7.10.30.</b>	Warnband ausbauen Warnband bei Freilegung ausbauen und entsorgen Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	190,000 m	.....	.....
<b>7.10.40.</b>	Freigelegte Kabel einschl. Muffen ausbauen. Kabel nach Freigabe durch den Versorgungsträger aufnehmen, Kabel trennen, in transportable Stücke schneiden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	42,000 m	.....	.....
<b>7.10.50.</b>	Kabelenden abdichten. Abdichtung von Kabeln mit Bleiummantelung und Blechmantel. Im Erdreich verbleibende Kabelenden fachgerecht abdichten zur Verhinderung, dass Öl aus den Kabeln läuft.	7,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.10.60.	<p>PVC-Rohre DN 100 - 150 mm trennen. Rohre für Ausbau und Verwertung fachgerecht trennen.</p> <p>Die DREWAG NETZ GmbH führt für die auszubauenden Gasleitungen eine Messung und Kontrolle auf Gasfreiheit durch. Erst nach Freigabe durch die DREWAG NETZ GmbH darf der Rückbau der Gasleitungen durch den AN erfolgen. Werden Rückstände (Gasstaub, Penetrol) in den Leitungen vorgefunden, ist die DREWAG NETZ als Abfallerzeuger unverzüglich zu informieren. Die DREWAG NETZ liefert entsprechende Behältnisse auf die Baustelle und transportiert diese wieder ab. Der AN füllt die Rückstände in die Behältnisse. Die DREWAG-Betriebsanweisungen Nr. 89 und Nr. 106 sind dabei zu beachten.</p>	1,000 St	.....	.....
7.10.70.	<p>Stillgelegter Abschnitt der Gasleitung bei technischem Erfordernis und bei Scheitel- bzw. Seitenfreilage rückbauen einschließlich erforderlicher Trennschnitte des Rohres.</p> <p>Offene Leitungsenden sind fachgerecht zu verschließen. Alle erforderlichen Arbeiten und Materialien nach Wahl des AN sind in diese Position einzurechnen.</p> <p>Größe/Material: bis DN 150 G Ausgebaute Rohre fachgerecht verwerten und von der Baustelle entfernen.</p> <p>Rohrausbau, Trennen der Leitungen in transportable Längen. Rückbau vorhandener Gleitkufen und Rohrhalterungen. Entfernen nicht mehr erforderlicher Hinweisschilder. Fachgerechte Verwertung bzw. Entsorgung des ausgebauten Materials einschließlich Erlöse bzw. Gebühren. Zu berücksichtigen sind alle Mehraufwände, ggf. notwendige Demontagehilfen und Gerüste in und an Gebäuden und Bauwerken. sowie das Verpacken ggf. angefallener Rückstände aus der Rohrleitung in bereitgestellte Behältnisse.</p>	145,000 m	.....	.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement****Niederlassung Dresden I**E-mail: [bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de](mailto:bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de)

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201      **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385                      **Erd- und Verkehrswearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
7.10.80.	Gas- und wasserdichtes Verschließen von Gasleitungen bis DN 150. Offene Leitungsenden sind fachgerecht zu verschließen. Alle erforderlichen Arbeiten und Materialien nach Wahl des AN sind in diese Position einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 7.10.</b>	<b>Demontearbeiten Kabel, Rohre ..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.11.	<b>Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)</b>			
7.11.10.	StL-Nr. 13.806/249.01 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	145,000 m2	.....	.....
7.11.20.	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen des Planums und der Profilierung von Unterlagen, wie Zwischenschicht Wegedecke... Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '	5,000 St	.....	.....
7.11.30.	StL-Nr. 16.112/108.42.95.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke '30 cm' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	48,000 m3	.....	.....
7.11.40.	StL-Nr. 16.112/108.92.93.99.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Fahrbahn bis Belastungsklassen Bk 3,2 ' Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil 'Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '36 cm ' Baustoffgemisch 'aus gebrochenem Mineralstoff ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,000 m3	.....	.....
7.11.50.	Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Trag- und Deckschichten ohne	5,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe '			
7.11.60.		4,000 m	.....	.....
	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längsfuge als Randfuge vor Gerinne/Pflasterzeiler ausbilden. Fugenspalttiefe '40 mm, Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. ' Fugenspaltbreite '10 mm ' Fugenraum verfüllen 'Fuge zuvor mit Wasserstrahl reinigen und anschließend trocknen. Fugenflanken mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB vergießen. ' Schneidschlamm absaugen, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.			
7.11.70.		7,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 16.115/410.19.99.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'Großpflaster' Pflastersteine aus 'Granit. ' Breite '1-zeilig' Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln.'			
7.11.80.		4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 17.115/410.19.11.99.00 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine 'ca. 100 * 100 * 100 mm Altmaterial, Lieferung durch AN ' Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig. Bettung 'mindestens 20 cm Beton C 20/25 und Rückenstütze aus Beton C 20/25 beidseitig 15 cm breit			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis auf halbe Steinhöhe geschalt herstellen ' Fuge 'mit Zementmörtel 600 kg/m <sup>3</sup> CEM I vergießen, Druckfestigkeit >= 40 N/mm <sup>2</sup> , 3 Tage nachbehandeln '			
7.11.90.	StL-Nr. 16.115/310.99.00.01.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Rasenbord, ca. 50 * 250 mm' Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
7.11.100.	StL-Nr. 17.115/320.80.12.99 Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 12/30 cm. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze 'aus Beton C 20/25 15 cm breit bis 10 cm unter OK Bord geschalt herstellen ' Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. '	2,000 m	.....	.....
7.11.110.	StL-Nr. 16.115/310.05.00.09.19 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Bordstein 'gerader Stein einschl. Übergangs- und Absenkerstein' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'aus C20/25, 20 cm dick, herstellen. Rückenstütze 15 cm breit geschalt herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen '	2,000 m	.....	.....
7.11.120.	StL-Nr. 16.115/325.92.99 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Beton, 50-150/220-300 mm ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und auf Gehrung trennen '	2,000 St	.....	.....
7.11.130.	StL-Nr. 16.115/131.29.19.90.91 Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstel-	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	len. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen 'ca.1 bis 6 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen. Größe 'ca. 180 * 180 * 180 mm, ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.			
<b>7.11.140.</b>		5,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 17.115/141.29.19.90.99 Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen des AG herstellen. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Einzelflächen '1 bis 3 m <sup>2</sup> ' Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen. Größe 'ca. 100 * 100 * 100 mm ' Bettung '4 cm aus Baustoffgemisch 0/8 im verdichteten Zustand' Fuge 'in zwei Arbeitsgängen mit Bettungsmaterial vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial feine Gesteinskörnung 0/2 aus Kalkstein oder Dolomit einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Verlegen im 'Diagonalverband oder in passe '			
<b>7.11.150.</b>		8,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 17.115/105.31.93.90.99 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen bis 2 m <sup>2</sup> . Format für Rastermaß 'Rechteck 100/200/80 oder Doppel-T 100/200/80 ' Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Bettung ' 3 cm aus Gesteinskornungemisch 2/5 im verdichteten Zustand '			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

Fuge 'aus Gesteinskornmisch 0/2 in zwei Arbeitsgängen vollständig verfüllen, einschlämmen und nach Trocknung Pflaster abrütteln. Vorgang wiederholen bis zur vollständigen Füllung der Fuge. Abschließend Fuge mit Fugenschlussmaterial Brechsand 0/2 aus Kalkstein vollfugig füllen, einschlämmen und nach ausreichendem Abtrocknen der Fläche Pflaster erneut abrütteln ' Steine 'im Verband versetzen wieim Bestand '

**7.11.160.**

2,000 m

StL-Nr. 17.115/180.91.99

Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Pflastersteine 'Rechteckpflaster oder Doppel-T-Pflaster

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke '8 cm '

Vorbemerkung zur Wassergebundenen Decke (WGD):  
Einbauhinweise:

- Dynamische Ausgleichsschicht und Deckschicht aus gleichem

Material

hier: TEGRA, Großer Garten Dresden (Farbe: grau-beige)

- Deckschicht und Dynamische Schicht nicht unter 5 % Wassergehalt einbauen

- geliefertes Material vor dem Einbau nochmals durchmischen

(Transportmischungen beseitigen)

- Einbau der dynamischen Schicht und der Deckschicht mit

Fertiger

- Der Abstand der Wegedecke zur vorgegebenen Stahlkantenoberkante ist exakt einzuhalten.

- beide Schichten statisch verdichten- mit Walze, nicht mit

Rüttelplatte

- nach Einbau der Wegedecke muss diese 6 Wochen ohne Nutzung liegen bleiben (jedoch Nachbehandlung - wässern)

- Nachbehandlungen der Wegedecke nach DIN 18035 T. 5

Die Nachbehandlung über einen Zeitraum von 6 Wochen

Liegezeit und anschließend 4 Wochen

unter Nutzung umfasst folgende Leistungen:

insgesamt 4 Pflegedurchgänge, je Pflegedurchgang:

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausbessern von Belagsdurchritten und Auflockerungen</li> <li>- Egalisieren (Wiederherstellen der Ebenheit)</li> <li>- Wässern je nach Belagsfeuchte</li> <li>- Walzen</li> <li>- Abstreuen nach Endfertigstellung mit Splitt 2/5 aus gleichem Material</li> </ul> <p>Lieferadresse:                      TEGRA Baustoffe GmbH                      Werk Beiersdorf                      Nr. 11                      04703 Beiersdorf</p> <p>T/F: 034321 6379-12/-15</p> <p>Nebenangebote sind nicht zugelassen.                      Das Erzeugnis ist aufgrund der denkmalpflegerischen Entwicklung des Großen Gartens mit einem einheitlichen Wegebelaag zwingend anzubieten.</p>			
<b>7.11.170.</b>	Zwischenschicht (dynamische Schicht) Tegra 0/16 liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt.Regelquerschnitt) und statisch verdichten. Einbaustärke im verdichteten Zustand: 6 cm Fabrikat: Tegra: Bergolit G 0/16 mm wasserspeichernder und drainfähiger Baustoff für dynamische Schichten nach DIN 18035 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.	145,000 m2	.....	.....
<b>7.11.180.</b>	Verbleibende Zwischenschicht Wegedecke profilieren (Bereiche mit Neuherstellung Deckschicht Wegedecke aus optischen Gründen, außerhalb Gräben und Gruben) Unterlage für Einbau Deckschicht Wegedecke profilieren. Unebenheiten +- 0,5 cm.	770,000 m2	.....	.....
<b>7.11.190.</b>	wassergebundene Deckschicht Tegra 0/8 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen (Überwölbung lt. Regelquerschnitt) und statisch verdichten, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 3,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige 0/8 mm, (graubeige gelblich- Farbtyp: Großer Garten)	770,000 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wasserspeichernde Deckschicht nach DIN 18035/5 tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
7.11.200.		770,000 m2	.....	.....
	Abstreuen der Deckschicht mit Tegra 2/5 mm, graubeige (gelblich) liefern, profilgerecht einbauen, anwalzen, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,5 cm Fabrikat: Tegra: Plazadur graubeige gelblich 2/5 mm, (Farbtyp: Großer Garten) Abstreusplitt tegra Baustoffe GmbH, Tel. 034321/63790 Zertifikate und Liefernachweis sind nachzuweisen.			
7.11.210.		770,000 m2	.....	.....
	Unterhaltungspflege der wassergebundenen Decke durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Fläche. Zeitpunkt der Leistung: 1. Pflegegang ca. 16 Wochen nach Fertigstellung in Abhängigkeit von der Nutzungsintensität Abrechnung: nach Fläche und bestätigten Tagesberichten der Bauleitung Pflegegänge: 1 bis 3 Stück/Jahr Einzutragen ist der EP für 1 Jahr.			
	Nachfolgende Position betrifft Schotterdeckenwege, die nicht mit einer TEGRA-Decke wiederhergestellt werden			
7.11.220.		60,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 16.112/308.19.91 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 'mit Gesteinskörnung 2/5 zum Abdecken der FSS in Schotterdeckenwegen ' Einbaudicke '2 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.			
7.11.230.		1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 11.130/303.59.13.19.20 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel- len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe- ren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr '= Stahl 60,3/2,9 mm.' Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende.			

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorh. Befestigung = Pflaster. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament 'aus Ortbeton C 20/25, 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen.' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
7.11.240.	Verkehrszeichen des AG montieren. Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV- StVO und Straßennamensschilder des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. Schilder lagern auf Zwischenlager des AN. Schilder säubern, fördern und montieren. Sämtliche Befestigungsmittel liefern. Unterkante des Schildes über 2,25 m ueber OK Geh-/Radweg.	1,000 St	.....	.....
7.11.250.	Poller aus Guss oder Stahl wieder einbauen. Durchmesser: bis 10 cm Höhe bis ca. 1 m Poller vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und am ursprünglichen Standort fachgerecht wieder einbauen. Einzelfundament aus Beton ca. 0,4 * 0,4 * 0,4 m für Aufstellkonstruktion herstellen, einschl. Schalung. Betongüte C20/25. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Die Oberkante Fundament endet 0,05 bis 0,10 m unter der Oberkante Gelände. Mehraufwand für Deckenschluss gemäß ursprünglichen Zustand durch Fuß wird nicht gesondert vergütet. Poller vor dem Versetzen von Verschmutzungen säubern. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand unter Beton ausführen. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	1,000 St	.....	.....
7.11.260.	Vorhandenes Rasengeländer wieder einbauen einschl. vorhandener Pfosten und Fundamente. Rasengeländer aus Flachstahl ca. 40 x 8 mm. Erforderliche Schweißarbeiten durchführen. Höhe Geländerholm ca. 0,40 m Höhe Einzelpfosten ca. 0,50 m über GOK, Pfosten D=60 x 2,5 mm. Pfostenabstand ca. 2 - 3 m. Fundament aus Beton C20/25 mit Schalung herstellen	5,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentabmessungen 0,40/0,40/0,50 m einschl. der notwendigen Erd- und Verdichtungsarbeiten. Erforderliche Anstricharbeiten einschl. Entgratung und Vorgrundierung ausführen. Farbe : RAL 7016			
<b>7.11.270.</b>	Stahlkanten aus Flachstahl FI 60 x 6, unverzinkt, nach historischem Vorbild, liefern und einbauen, aller 1,5 m Erdsporn Flachstahl 300 x 35 x 6 (4 Stk je 6m Stange, beginnend 0,75 vom Stangenende) vor Ort angeschweißt, für Stabilitätserhöhung etwas verkantet zur Stahlkante, nicht flach aufliegend, Montage und Anschweißen der Anker nur vor Ort zulässig. Stahlkanten geradlinig und in Bögen entsprechend Lageplan, OK der Stahlkante 3 cm über der Deckschicht (ohne Abstreue) bzw. 2,5 cm über der Abstreue der Fertigwegedecke und bündig zur Bodenauffüllung im Bankett. Ca. aller 6 m (Lieferlänge des Flachstahls) ist eine Dehnungsfuge 5 mm breit offen zu lassen. (Bei Einbau über 15°C: nur 3 mm). Dehnungsfugen sind im unteren Bereich (nach Einbau der Deckschicht nicht sichtbar) beidseitig mit Stahlplättchen (einseitig angeschweißt, außen) gegen Verwerfen zu sichern. Enge Radien sind vorzubiegen. Wegeecken sind mit Radien von 5 cm auszubilden. Es wird Wert auf knickfreie gleichmäßige Geradlinigkeit bzw. gleichmäßige Krümmungen gelegt. Einschließlich Herstellung von seitlichen Wasserabschlägen (Ausläufen, Öffnung der Stahlkante) 30 x 45 cm (wie bereits auf anderen Wegen im Großen Garten vorhanden) Lagebestimmung vor Ort, ist geländeabhängig.	45,000 m	.....	.....
<b>Summe 7.11.</b>	<b>Wiederherstellung an Wegen und..</b>			.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.12.	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			
7.12.10.	Boden profilieren. Unterlage für Einbau Rasensoden oder Oberbodenauftrag profilieren. Unebenheiten +- 3 cm.	280,000 m2	.....	.....
7.12.20.	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'in Rasen-/Grünflächen ' Einbau 'dicke ca. 10 bis 15 cm. Oberboden mit 50 % Sandeinmischung als Stützkorn herstellen und fachgerecht andecken. ' Andeckung '3 bis 4 cm überhöht gegenüber angrenzenden Grünflächen. Angedeckten Oberboden abwalzen.'	36,000 m3	.....	.....
<b>Summe 7.12.</b>	<b>Oberbodenauftrag (KG 571)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

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

---

**7.13. Rasen und Ansaaten (KG 575)**

Es ist vorgesehen, die Rasensoden hauptsächlich in der Hauptallee und in der Fürstenallee abzutragen. In Abhängigkeit der Lösbarkeit werden vor Ort nochmals genaue Festlegungen mit dem AG getroffen.

**7.13.10.** 115,000 m2 .....

Rasen, in Soden nach Wahl des AN abschälen oder abheben, Dicke ca. 5 bis 7 cm, Breite gemäß Baugrube oder Graben + jeweils 20 cm an jeder Seite. Größe der Soden auf Abmessung ca. 40 \* 60 cm abstechen. Rasen vor dem Abheben mähen wird gesondert vergütet. Rasensoden laden. Abgerechnet wird nach abgehobener Fläche.

**7.13.20.** 108,000 m2 .....

Geladene Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vorsichtig transportieren und auf Flächen des AN bzw. auf vom AG ausgewiesenen Flächen fachgerecht auf Paletten und/oder Vlies für Wiedereinbau abladen. Bei der Lagerung ist der Ausbauort der Rasensoden für den Wiedereinbau im gleichen Bereich zu kennzeichnen. Rasensoden während der Lagerung fachgerecht pflegen und bewässern. Bei dem Antransport zu den Lagerflächen zerfallene Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nach der Zwischenlagerung erfolgt eine Begutachtung der Rasensoden mit dem AG und die Festlegung über die Wiedereinbaufähigkeit der Rasensoden. Die nach der Zwischenlagerung und fachgerechter Pflege dennoch nicht wieder andeckungsfähige Rasensoden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet werden die zwischengelagerten und gepflegten Sodenflächen.

**7.13.30.** 98,000 m2 .....

Wiedereinbaufähige Rasensoden (ca. 40 \* 60 cm) vom Lagerort des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren und nach der Graben-/Grubenwiederherstellung im gleichen Bereich, wo der Ausbau erfolgt ist, fachgerecht verlegen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rasensoden auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfüugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Rasensoden wässern.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage vor Einbau der Rasensoden bis zur Erdfeuchte bewässern. Bei Bedarf wässern bei Bedarf. Nicht angewachsene Soden  Abgerechnet wird die mit aus den zwischengelagerten Rasensoden angedeckte Fläche.			
7.13.40.	Rollrasen als Ersatzmaterial liefern, auf die Baustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen. Abmessung für Anlieferung nach Wahl des AN, Dicke ca. 5 - 6 cm. Rollrasen entsprechend RSM 7.1.1 Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter. Angelieferten Rollrasen noch am gleichen Tag verarbeiten und einbauen. Rollrasen/Rasensoden mit Schubkarren über Bohlen zur Einbaustelle verbringen. Rollrasen auf erdfeuchter Oberboden-Sand-Gemisch-Schicht enfugig im Verbund verlegen und andrücken. Durchdringende Bewässerung nach Verlegung durchführen. Unterlage vor Einbau des Rollrasens bis zur Erdfeuchte bewässern. Die Abrechnung dieser Position/Positionsmengen erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG!	16,000 m2	.....	.....
7.13.50.	Rasensoden und mit Bodenschutzplatten abgedeckte Fläche gleichmäßig mit feinkrümeligem Oberboden im Mittel 1 cm dick abstreuen. Oberboden liefern.	560,000 m2	.....	.....
7.13.60.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '20 g/m2 - als Nachsaat auf Rasensoden und auf mit Platten abgedeckten Flächen ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	380,000 m2	.....	.....
7.13.70.	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage '	20,000 m2	.....	.....

# Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Dresden I

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0404603EF1201 DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage  
LV: 18A40385 Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.			
7.13.80.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Ansaat auf Oberboden ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	320,000 m2	.....	.....
<b>Summe 7.13.</b>	<b>Rasen und Ansaaten (KG 575)</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>			
	Hinweis Die nachfolgenden Positionen gelten für die Fertigstellungspflege. Fertigstellungspflege 1 Jahr = 1. Jahr			
<b>7.14.10.</b>	StL-Nr. 11.107/607.09.91.03 Rasen mähen. Mähfläche 'Rasenfläche/Grünstreifen.' Pflegegang 'mind. 7 Arbeitsgänge pro Jahr bis zur Abnahme. (Wuchshöhe bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Kahlstellen nachsäen mit RSM 7.1.1, ggf. Rasenunkräuter ausjäten). Abrechnung erfolgt nur nach schriftl. Anzeige der jeweiligen Arbeitsgänge 2 Tage vorab bei BL. Nicht angezeigte Arbeitsgänge werden nicht vergütet.' Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	720,000 m2	.....	.....
<b>7.14.20.</b>	StL-Nr. 11.107/213.09.09.01.00 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.	40,000 m2	.....	.....
<b>7.14.30.</b>	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Rasen-/Grünflächen in Parkanlage in beschatteten Bereichen ' Saatgutmenge '25 g/m2 - als Nachsaat während Fertigstellungspflege ' Saatgutmischung Schattenrasen ohne Kräuter.	30,000 m2	.....	.....
<b>Summe 7.14.</b>	<b>Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)</b>		.....	.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) -..</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung (KG 591)	.....
1.2.	Baustellensicherung (KG 591)	.....
1.3.	Sonstiges (KG 593)	.....
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>2.</b>	<b>Verkehrsführung/Verkehrssicherung</b>		
2.1.	Verkehrseinrichtungen	.....	
2.2.	Verkehrszeichen	.....	
2.3.	Antrag VAO, Wartung	.....	
	<b>Summe 2.</b>	<b>Verkehrsführung/Verkehrssicherung</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Tiefbau Beleuchtung - SIB</b>	
3.1.	Allgemeines (KG 599)	.....
3.2.	Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)	.....
3.3.	Sicherungsarbeiten (KG 593)	.....
3.4.	Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)	.....
3.5.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)	.....
3.6.	Oberbodenabtrag (KG 511)	.....
3.7.	Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)	.....
3.8.	Rohrverlegung (KG 537)	.....
3.9.	Rohrvortrieb (KG 537)	.....
3.10.	Fundamentherstellung (KG 546)	.....
3.11.	Demontgearbeiten Kabel, Rohre, Schränke (KG 546)	.....
3.12.	Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen und Sonstiges (KG 521)	.....
3.13.	Oberbodenauftrag (KG 571)	.....
3.14.	Rasen und Ansaaten (KG 575)	.....
3.15.	Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Tiefbau Beleuchtung - SIB</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - SIB</b>	
4.1.	Allgemeines (KG 599)	.....
4.2.	Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)	.....
4.3.	Sicherungsarbeiten (KG 593)	.....
4.4.	Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)	.....
4.5.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)	.....
4.6.	Oberbodenabtrag (KG 511)	.....
4.7.	Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)	.....
4.8.	Rohrverlegung und Schächte (KG 537)	.....
4.9.	Rohrvortrieb (KG 537)	.....
4.10.	Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)	.....
4.11.	Oberbodenauftrag (KG 571)	.....
4.12.	Rasen und Ansaaten (KG 575)	.....
4.13.	Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)	.....
<b>Summe 4.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) -..</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>5.</b>	<b>Tiefbau Niederspannung (NS) - DREWAG</b>	
5.1.	Allgemeines (KG 599)	.....
5.2.	Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)	.....
5.3.	Sicherungsarbeiten (KG 593)	.....
5.4.	Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)	.....
5.5.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)	.....
5.6.	Oberbodenabtrag (KG 511)	.....
5.7.	Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)	.....
5.8.	Rohrverlegung (KG 537)	.....
5.9.	Rohrvortrieb (KG 537)	.....
5.10.	Demontgearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)	.....
5.11.	Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)	.....
5.12.	Oberbodenauftrag (KG 571)	.....
5.13.	Rasen und Ansaaten (KG 575)	.....
5.14.	Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)	.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Tiefbau Niederspannung (NS) - ..</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201      **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385                      **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>6.</b>	<b>Tiefbau Mittelspannung (MS) - DREWAG</b>	
6.1.	Allgemeines (KG 599)	.....
6.2.	Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)	.....
6.3.	Sicherungsarbeiten (KG 593)	.....
6.4.	Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)	.....
6.5.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)	.....
6.6.	Oberbodenabtrag (KG 511)	.....
6.7.	Bodenarbeiten/Erddarbeiten (KG 512) oder (KG 546)	.....
6.8.	Rohrverlegung (KG 537)	.....
6.9.	Rohrvortrieb (KG 537)	.....
6.10.	Demontgearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)	.....
6.11.	Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)	.....
6.12.	Oberbodenauftrag (KG 571)	.....
6.13.	Rasen und Ansaaten (KG 575)	.....
6.14.	Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)	.....
<b>Summe 6.</b>	<b>Tiefbau Mittelspannung (MS) - ..</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>7.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - DREWAG</b>	
7.1.	Allgemeines (KG 599)	.....
7.2.	Schutz an Bäumen und Rasenflächen (KG 573)	.....
7.3.	Sicherungsarbeiten (KG 593)	.....
7.4.	Abbrucharbeiten an Wegen und befestigten Flächen und sonstigen Einbauten (KG 521)	.....
7.5.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung (KG 572)	.....
7.6.	Oberbodenabtrag (KG 511)	.....
7.7.	Bodenarbeiten/Erdarbeiten (KG 512) oder (KG 546)	.....
7.8.	Rohrverlegung und Schächte (KG 537)	.....
7.9.	Rohrvortrieb (KG 537)	.....
7.10.	Demontgearbeiten Kabel, Rohre (KG 546)	.....
7.11.	Wiederherstellung an Wegen und befestigten Flächen (KG 521)	.....
7.12.	Oberbodenauftrag (KG 571)	.....
7.13.	Rasen und Ansaaten (KG 575)	.....
7.14.	Pflegemaßnahmen an Rasen (KG 579)	.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) -..</b>	.....

**Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**

**Niederlassung Dresden I**

E-mail: bieteranfragen.d1@sib.smf.sachsen.de

01099 Dresden, Königsbrücker Str. 80, Tel. 0351 / 8093-0 Fax -104

**Leistungsverzeichnis  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 0404603EF1201 **DD, Großer Garten, 8.BA, Beleuchtungsanlage**  
**LV:** 18A40385 **Erd- und Verkehrswegearbeiten Beleuchtungsanlage**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>18A40385</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Verkehrsführung/Verkehrssicherung	.....
3.	Tiefbau Beleuchtung - SIB	.....
4.	Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - SIB	.....
5.	Tiefbau Niederspannung (NS) - DREWAG	.....
6.	Tiefbau Mittelspannung (MS) - DREWAG	.....
7.	Tiefbau Fernmeldeanlagen (Fm) - DREWAG	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>18A40385 Erd- und Verkehrswegea..</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

**Bruttosumme** ..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 276

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

Die Unterschrift ist auf beiliegendem  
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!