

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**ALLGEMEINE HINWEISE ZUR BAUAUSFÜHRUNG**

Bei sämtlichen Arbeiten ist Handschachtung und -einbau anteilig in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet, sofern nicht in den Positionen ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist.

Dies betrifft bei flächenhaftem Aushub/ Einbau 10 % der Mengen, bei punktuelltem Aufbruch / Aushub / Einbau, sowie Kabel- und Leitungsgräben ca. 35 % der Mengen.

Weiterhin ist bei Annäherung an Kabel und Leitungen sowie bauliche Anlagen generell in Handschachtung zu arbeiten um Beschädigungen derselben zu vermeiden.

Auch dies ist entsprechend der technologischen Planung des Auftragnehmers in die jeweiligen Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Alle ausgeschriebenen Leistungen beinhalten auch entsprechend der DIN-Normen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, sofern diese nicht durch den AG oder Dritte zur Verfügung gestellt werden.

Als Kalkulationsgrundlage sind folgende Werte anzunehmen:

Homogenbereiche DIN ATV 18300 GK 1 = Homogenbereich B1  
Ortsübliche Bezeichnung: Boden  
Anteil an großen Blöcken D > 630 mm = 0 %  
Anteil an Blöcken D = 200 - 630 mm = 0 - 5 %  
Anteil an Steinen D = 63 - 200 mm = 0 - 30 %  
Konsistenz = weich bis halbfest  
Plastizität = nicht bis mittlere Lagerungsdichte  
D = 0,40 - 1,00  
Bodengruppen = TL / SU\* / GU\* / SU / GU / SW / GW.

NNF - nicht förderfähig  
VFF - voll förderfähig  
TFF - teilweise förderfähig

**01 NFF - ALLGEMEINES**  
NFF - ALLGEMEINES

**01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG**  
BAUSTELLENEINRICHTUNG

**01.01.0010 Baustelle einrichten**  
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die 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 zur Baustelle vorhanden.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.01.0020**

**Baustelle räumen**

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.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.01.0030**

**Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten**

Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten im Beisein des AG, an den angrenzenden Grundstücken, Bauwerken, und Brücken, Straßen und Wege, hinsichtlich Schäden aller Art durchführen.

Eigentümer und Besitzer benachrichtigen und dafür Sorge tragen, dass sämtliche Liegenschaften und Vermietungen bei der Besichtigung zugänglich sind.

Über die Besichtigung Protokolle fertigen (Bau-u. Endzustand), durch Fotografien oder Video ergänzen, von allen Beteiligten

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	<p>gegenzeichnen lassen und an alle Beteiligten sowie an den AG Mehrfertigungen aushändigen. Die Dokumentation muss auch die bereits vorhandenen Schäden oder Auffälligkeiten beinhalten. Soweit erforderlich Gipsmarken anbringen, datieren und laufend kontrollieren. Für alle angrenzenden Bereiche (Flurstücke)</p>			<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis _____
<b>01.01.0040</b>	<p><b>Baubegleitende Kampfmittelräumung (visuelle Beobachtung)</b> Baubegleitende Kampfmittelräumung im Bereich des oberflächennahen Aushubs und Abbruchs der Baumaßnahme mittels visueller Beobachtung des Aushubs/Aufbruchs durch eine Fachfirma für Kampfmittelräumung. Der Firmeninhaber muss über einen Erlaubnisschein nach §7 SprengG verfügen. Die unselbständig Beschäftigten müssen über einen gültigen Befähigungsschein nach §20 SprengG (Feuerwerker) verfügen. Die Durchführung der erforderlichen örtlichen Sicherungs- und Räummaßnahmen auf der Baustelle bei Auffinden von Kampfmitteln oder anderen Gegenständen militärischer Herkunft, sowie durch Fundobjekte hervorgerufene Stillstandszeiten des AN werden gesondert zum Nachweis vergütet.</p>			<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis _____
<b>01.01.0050</b>	<p><b>SiGe-Koordinator stellen</b> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.</p>			<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis _____
<b>01.01.0060</b>	<p><b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	<b>10,000</b>	<b>h</b>		_____
<b>Summe</b>	<b>01.01</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>			_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.02</b>	<b>BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSICHERUNG</b>				
	BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSICHERUNG				
<b>01.02.0010</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
	Baustellensicherung Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Baustelle, z. B. Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen und Leiteinrichtungen.				
			<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>01.02.0020</b>	<b>Schutz für Baumstamm herstellen</b>				
	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz nach DIN 18920 und RAS-LP 4 Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen, Stammumfang über <b>'0,20 bis 0,50'</b> m. Polsterung des Stammes und Bohlenummantelung. Mantel aus Brettern, <b>'30'</b> mm dick, lückenlos, mit Draht ohne Beschädigung des Baumes befestigen. Mantelhöhe größer <b>'2,00'</b> m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		_____
<b>Summe</b>	<b>01.02</b>			<b>BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSICHERUNG</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**01.03 SONSTIGES**  
SONSTIGES

**01.03.0010 Bauzeiten- und Bauablaufplan erstellen**

Bauzeiten- und Bauablaufplan erstellen und spätestens zum vertraglich vereinbarten Ausführungsbeginn an den AG übergeben und über die Dauer der vertraglich vereinbarten Bauzeit fortschreiben.

Fortschreibung erfolgt bei zeitlichen und technologischen Änderungen des Bauablaufs. Übergabe des fortgeschriebenen Bauablaufplanes an den AG spätestens sechs Werktage nach Anzeige des jeweiligen Ereignisses.

Übergabe des Planes und der Fortschreibungen an den AG jeweils als farbiger Papierausdruck und in digitaler Form als pdf-, xml- und mpp-Datei.

Der Bauzeiten- und Bauablaufplan muss folgende Mindestbedingungen erfüllen:

- 1. Darstellung in grafischer Form z.B. als Gantt-Diagramm, Zeit-Wege-Plan oder -diagramm
- 2. detaillierte Aufgliederung der einzelnen Arbeiten nach Losen, Gewerken, Arbeitsabschnitten in Reihenfolge des technologischen Fortschritts der Baustelle, so dass der Ablauf der Arbeitsabschnitte und Arbeitsfolgen und deren Verknüpfungen nachvollziehbar ist.
- 3. Angabe des geplanten Baufortschritts in Kalender-, Werk- oder Arbeitstagen (wochenweise Angabe nicht zugelassen)
- 4. Darstellung technologischer Zusammenhänge einzelner Arbeiten, technologischer Pausen und des kritischen Weges, pro Teilleistung und Leistungszeitraum Angabe des geplanten Ressourceneinsatzes wie: Anzahl der eigenen AK und ggf. Niederlassung der geplanten Kolonnen, Anzahl der eigenen und/oder Mit-Großgeräte einschließlich Benennung der Geräteart und Leistung (z.B. Mobilbagger Liebherr A914, 80 kW), geplanter Einsatz von Nachunternehmern und deren namentliche Benennung, dies ersetzt nicht die Anzeigepflicht des AN bei einem vom Angebot abweichenden NU-Einsatz oder NU-Wechsel

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**01.03.0020 Baustelleneinrichtungsplan erstellen**

Baustelleneinrichtungsplan des Auftragnehmers erstellen und spätestens zum vertraglich vereinbarten Ausführungsbeginn an den AG übergeben.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**01.03.0030 Dokumentation nach Unterlagen des AG erstellen**

Dokumentation nach Unterlagen des AG erstellen und

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

spätestens 14 Tage vor Abnahme an den AG übergeben.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**01.03.0040 Bestandsunterlage nach Unterlagen des AG erstellen**

Bestandsunterlage nach Unterlagen des AG erstellen und mit Schlussrechnung bzw. spätestens vier Wochen nach Abnahme an den AG übergeben. Es gilt der kürzeste Zeitpunkt.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**01.03.0050 Einholung der Erlaubnisscheine für Erdarbeiten**

Einholung der Erlaubnisscheine für Erdarbeiten bei allen erforderlichen Versorgungsträgern und bei anderen Eigentümern vor Beginn der Tiefbauarbeiten. Erteilte Auflagen und Forderungen sind einzuhalten und zu erfüllen.

Die Unterlagen sind in gültiger Fassung während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.03.0060 Einholung der Aufgrabungszustimmungen**

Einholung der Aufgrabungszustimmungen beim Straßenbaulastträger 14 Tage vor Beginn der Straßen- und Tiefbauarbeiten. Erteilte Auflagen und Forderungen sind einzuhalten und zu erfüllen.

Die Unterlagen sind in gültiger Fassung während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.03.0070 Lager- und BE-Flächen in der erforderlichen Kapazität**

Lager- und BE-Flächen in der erforderlichen Kapazität außerhalb der Baustelle beschaffen, sichern, betreiben und wieder rückbauen. Flächen entsprechend des vorherigen Zustandes wieder herstellen

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**01.03.0080 Koordinierung der Arbeiten Dritter**

Koordinierung der Arbeiten in den verschiedenen Bauabschnitten und Gewerken der Baumaßnahme,

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0080) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

genaue Abstimmung zwischen den beteiligten Firmen der Gewerke, mit Versorgungsträgern und Behörden, sowie Arbeiten Dritter AN im Baufeld." gem. Nr. 1.4 Baubeschreibung

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

<b>Summe</b>	<b>01.03</b>	<b>SONSTIGES</b>			_____
--------------	--------------	------------------	--	--	-------

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.04</b>	<b>VERMESSUNG</b>				
	VERMESSUNG				
<b>01.04.0010</b>	<b>Schlussvermessung</b>				
	Durchführung der Schlussvermessung und Datenübergabe entsprechend dem Pflichtenheft des Amtes für Geoinformation und Bodenordnung zur Geodatenerhebung. Das Pflichtenheft ist unter <a href="http://www.leipzig.de">www.leipzig.de</a> mit dem Suchbegriff „Pflichtenheft“ in der aktuellen Fassung abrufbar				
			<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>Summe</b>	<b>01.04</b>		<b>VERMESSUNG</b>		_____
<b>Summe</b>	<b>01</b>		<b>NFF - ALLGEMEINES</b>		_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02</b>	<b>NFF - VERKEHRSFÜHRUNG WÄHREND DER BAUZEIT</b> NFF - VERKEHRSFÜHRUNG WÄHREND DER BAUZEIT				
<b>02.01</b>	<b>ALLGEMEINES</b> ALLGEMEINES				
<b>02.01.0010</b>	<b>Verkehrsrechtliche Anordnung (VrAO) einholen</b> Verkehrsrechtliche Anordnungen (VRAO) für die Gesamtmaßnahme nach Unterlagen des AG einholen. Alle Anträge sind gesondert für die jeweiligen Bauphasen nach Mitzeichnung des AG bei der Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Jeder Antrag ist mind. 3 Wochen vor dem geplanten Ausführungsbeginn der Arbeiten bei der Straßenverkehrsbehörde einzureichen. Für die vorherige Mitzeichnung des AG sind 5 Arbeitstage einzuplanen. Gebühren für die Erteilung der VRAO sind nicht einzurechnen. Diese werden zum Nachweis unter Vorlage der Kopie des Gebührenbescheides und ohne Zuschläge gesondert erstattet.				
		<b>3,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>02.01</b>		<b>ALLGEMEINES</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.02 VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 1**  
**VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 1**

Anfertigung, Lieferung, Auf-, Ab- und Umbau von Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG, inkl. Verkehrssicherung beim Auf-, Ab- und Umbau.

Die gesonderten Hinweise zur Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen sind dem beigefügten Text zu entnehmen und zu beachten.

Tägliche Kontrolle der Verkehrsführung und Übergabe der Kontrollberichte an den AG werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen für Vorhaltung und Wartung einzukalkulieren.

**02.02.0010 Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage vom AG. mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten aufbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Aufbau, inkl. An- und Abfahrt. Die Stückzahlen der für den Auf- / Umbau erforderlichen Verkehrszeichen und -einrichtungen sind den Positionen "Vorhaltung" zu entnehmen.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.02.0020 Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen nach Beendigung der Baumaßnahme, mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten abbauen, einschließlich Anfahrt, Abfahrt und Abtransport und Sicherung beim Abbau.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.02.0030 Absperrschrankengitter aufbauen**

Aufbau Absperrschrankengitter  
Absperrschrankengitter gemäß ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z600 StVO retroreflektierend, mindestens Folie RA1 inkl. Aufstellvorrichtung gem. TL Aufstellvorrichtung 97 aus Kunststoff, Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer anzubringende TL-Warnleuchten aufbauen einschl. An- und Abfahrt, Transport sowie Sicherung beim Aufbau.

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Das Öffnen, Schließen und Umsetzung von Absperrschrankengitter innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	<b>160,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>02.02.0040</b>	<b>Absperrschrankengitter abbauen</b> Abbau Absperrschrankengitter Absperrschrankengitter abbauen einschl. An- und Abfahrt, Abtransport sowie Sicherung beim Abbau.	<b>90,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>02.02.0050</b>	<b>Stationäre Verkehrszeichen</b> Stationäre Verkehrszeichen gemäß Unterlage des AG und beigefügter "Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen" Punkt 2.4., vorübergehend außer Kraft setzen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder gültig herstellen.	<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
	Vorhaltung/ Wartung für 28 Kalendertage, Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG vorhalten und warten, inkl. der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten.				
<b>02.02.0060</b>	<b>Zusatzzeichen vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Zusatzzeichen Menge / Stück: 1 Dauer / Kalendertage: 28	<b>28,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.02.0070</b>	<b>Verkehrszeichen vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Verkehrszeichen Menge / Stück: 9 Dauer / Kalendertage: 28	<b>252,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.02.0080</b>	<b>Leitbake Z 605-42 vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Leitbake Z 605-42, doppelseitig Menge / Stück: 15				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0080) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
	Dauer / Kalendertage: 28				
		<b>420,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.02.0090</b>	<b>Warnleuchte gelb bzw. rot vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Warnleuchte gelb bzw. rot Menge / Stück: 32 Dauer / Kalendertage: 28				
		<b>896,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.02.0100</b>	<b>Absperrschrankengitter vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Absperrschrankengitter Menge / Meter: 160 Dauer / Kalendertage: 28				
		<b>4.480,000</b>	<b>mKt</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>02.02</b>	<b>VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 1</b>		_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.03 VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 2**  
**VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 2**

Anfertigung, Lieferung, Auf-, Ab- und Umbau von Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG, inkl. Verkehrssicherung beim Auf-, Ab- und Umbau.

Die gesonderten Hinweise zur Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen sind dem beigefügten Text zu entnehmen und zu beachten.

Tägliche Kontrolle der Verkehrsführung und Übergabe der Kontrollberichte an den AG werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen für Vorhaltung und Wartung einzukalkulieren.

**02.03.0010 Umbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Umbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage vom AG. mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten auf-/umbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Auf-/Umbau, einschließlich Abbau des nicht mehr benötigten Materials, einschließlich Abtransport und Sicherung beim Abbau; inkl. An- und Abfahrt. Die Stückzahlen der für den Auf- / Umbau erforderlichen Verkehrszeichen und -einrichtungen sind den Positionen "Vorhaltung" zu entnehmen.

Umbau von bis zu:  
- 6 Stück Verkehrszeichen  
- 5 Stück Leitbake 605-42  
- 17 Stück Warnleuchten

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.03.0020 Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen nach Beendigung der Baumaßnahme, mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten abbauen, einschließlich Anfahrt, Abfahrt und Abtransport und Sicherung beim Abbau.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.03.0030 Absperrschrankengitter umbauen**

Umbau Absperrschrankengitter Absperrschrankengitter gem. ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z600 StVO retroreflektierend, mindestens Folie RA1 inkl. Aufstellvorrichtung

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0030) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
	gem. TL Aufstellvorrichtung 97 aus Kunststoff, Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer anzubringende TL-Warnleuchten auf- und abbauen einschl. An- und Abfahrt, An- und Abtransport sowie Sicherung beim Umbau.	<b>70,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>02.03.0040</b>	<b>Absperrschrankengitter abbauen</b> Abbau Absperrschrankengitter Absperrschrankengitter abbauen einschl. An- und Abfahrt, Abtransport sowie Sicherung beim Abbau.	<b>25,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
	Vorhaltung/ Wartung für 7 Kalendertage, Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG vorhalten und warten, inkl. der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten.				
<b>02.03.0050</b>	<b>Verkehrszeichen vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Verkehrszeichen Menge / Stück: 6 Dauer / Kalendertage: 7	<b>42,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.03.0060</b>	<b>Leitbake Z 605-42 vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Leitbake Z 605-42, doppelseitig Menge / Stück: 5 Dauer / Kalendertage: 7	<b>35,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.03.0070</b>	<b>Warnleuchte gelb bzw. rot vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Warnleuchte gelb bzw. rot Menge / Stück: 17 Dauer / Kalendertage: 7	<b>119,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.03.0080</b>	<b>Absperrschrankengitter vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Absperrschrankengitter				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0080) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Menge / Meter: 70 Dauer / Kalendertage: 7	<b>490,000</b>	<b>mKt</b>	_____	_____
	Fahrbahnmarkierung herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und anschließend rückstandslos entfernen, einschließlich das Reinigen, Trocknen und Vormarkieren und die Verkehrssicherung bei den Markierungsarbeiten/ Demarkierungsarbeiten sind in die Einheitspreise einkalkulieren.  Fahrbahnmarkierung: Gelb Typ II / P5/ RW4, Vorhaltdauer: 7 Kalendertage  Die Demarkierung erfolgt nach Ende dieser Verkehrsführungsphase.				
<b>02.03.0090</b>	<b>Durchgehender Schmalstrich</b> Temporäre durchgehende Schmalstrichmarkierung (Strichbreite: 0,12 m) markieren/ demarkieren.	<b>20,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>02.03.0100</b>	<b>Haltlinie</b> Temporäre Haltlinie (0,50m breit) markieren/ demarkieren.	<b>7,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>02.03</b>	<b>VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 2</b>		_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**02.04 VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 3**  
**VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 3**

Anfertigung, Lieferung, Auf-, Ab- und Umbau von Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG, inkl. Verkehrssicherung beim Auf-, Ab- und Umbau.

Die gesonderten Hinweise zur Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen sind dem beigefügten Text zu entnehmen und zu beachten.

Tägliche Kontrolle der Verkehrsführung und Übergabe der Kontrollberichte an den AG werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen für Vorhaltung und Wartung einzukalkulieren.

**02.04.0010 Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Aufbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage vom AG. mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten aufbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Aufbau, inkl. An- und Abfahrt. Die Stückzahlen der für den Auf- / Umbau erforderlichen Verkehrszeichen und -einrichtungen sind den Positionen "Vorhaltung" zu entnehmen.

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.04.0020 Umbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Umbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage vom AG. mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten auf-/umbauen, einschließlich Antransport und Sicherung beim Auf-/Umbau, einschließlich Abbau des nicht mehr benötigten Materials, einschließlich Abtransport und Sicherung beim Abbau; inkl. An- und Abfahrt. Die Stückzahlen der für den Auf- / Umbau erforderlichen Verkehrszeichen und -einrichtungen sind den Positionen "Vorhaltung" zu entnehmen.

Umbau von bis zu:  
- 6 Stück Verkehrszeichen

**PSCH** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

**02.04.0030 Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen**

Abbau Verkehrszeichen und -einrichtungen. Verkehrszeichen und -einrichtungen nach Beendigung der

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Baumaßnahme, mit Aufstellvorrichtung einschließlich Warnleuchten abbauen, einschließlich Anfahrt, Abfahrt und Abtransport und Sicherung beim Abbau.		<b>PSCH</b>	nur Ges.-Preis	_____
<b>02.04.0040</b>	<b>Zusatzzeichen anfertigen</b> Zusatzzeichen anfertigen gemäß Unterlage des AG, Größe 330/450 x 600 mm, Grundfläche Metall.	<b>9,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.04.0050</b>	<b>Plantafel anfertigen</b> Plantafel anfertigen gemäß Unterlage des AG, Größe 1.600 x 1.250 mm, Grundfläche Metall.	<b>9,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.04.0060</b>	<b>Plantafel aufbauen</b> Plantafel (1.600x1.250 mm) gemäß Unterlage vom AG 7 Tage vor Umleitungsbeginn aufbauen, mit Aufstellvorrichtung inkl. An- und Abfahrt, Antransport und Verkehrssicherung beim Aufbau.	<b>9,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.04.0070</b>	<b>Plantafel abbauen</b> Plantafel (1.600x1.250 mm) abbauen, inkl. An- und Abfahrt, Abtransport und Verkehrssicherung beim Abbau.	<b>9,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.04.0080</b>	<b>Verkehrslenkungstafel aufbauen</b> Verkehrslenkungstafel (1600 x 1250 mm) gemäß Unterlage vom AG aufbauen, mit Aufstellvorrichtung inkl. An- und Abfahrt, Antransport und Verkehrssicherung beim Aufbau.	<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.04.0090</b>	<b>Verkehrslenkungstafel abbauen</b> Verkehrslenkungstafel (1600 x 1250 mm) abbauen, inkl. An- und Abfahrt, Abtransport und Verkehrssicherung beim Abbau.				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0090) ...				Übertrag _____	

**2,000 St**

**02.04.0100**

**Absperrschrankengitter umbauen**

Umbau Absperrschrankengitter  
 Absperrschrankengitter gem. ZTV-SA 97 mit Verkehrszeichen Z600 StVO retroreflektierend, mindestens Folie RA1 inkl. Aufstellvorrichtung gem. TL Aufstellvorrichtung 97 aus Kunststoff, Sichtblenden sowie Tastleisten, einschließlich aller Befestigungselemente und Aufnahme für längs- und quer anzubringende TL-Warnleuchten auf- und abbauen einschl. An- und Abfahrt, An- und Abtransport sowie Sicherung beim Umbau.

**45,000 m**

**02.04.0110**

**Absperrschrankengitter abbauen**

Abbau Absperrschrankengitter  
 Absperrschrankengitter abbauen einschl. An- und Abfahrt, Abtransport sowie Sicherung beim Abbau.

**45,000 m**

**02.04.0120**

**Stationäre Verkehrszeichen**

Stationäre Verkehrszeichen gemäß Unterlage des AG und beigefügter "Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen" Punkt 2.4., vorübergehend außer Kraft setzen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder gültig herstellen.

**1,000 St**

**02.04.0130**

**Stationäre WWB außer Kraft setzen**

Stationäre wegweisende Beschilderung (Vor- und Tabellenwegweiser) gemäß Unterlagen des AG teilweise auskreuzen.

Auskreuzung berührungslos anbringen, inkl. Herstellung, Antransport (auch der Haltevorrichtungen) und aller Nebenleistungen, sowie Verkehrssicherung beim Aufbau.

Auskreuzung 7 Kalendertage vorhalten.

Berührungslose Auskreuzung nach Beendigung der Umleitungsführung abbauen (Herstellung des Ausgangszustandes), einschließlich Verkehrssicherung beim Abbau und Abtransport.

Es ist eine Vorher-, Nachher - Foto-Dokumentation

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0130) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	als Beweissicherung vorzulegen.				
	Art der Aufstellung (Kragarm oder Seitenaufsteller) und Standort gemäß Unterlage des AG.				
		<b>12,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
	Vorhaltung/ Wartung für 7 Kalendertage, Verkehrszeichen und -einrichtungen gemäß Unterlage des AG vorhalten und warten, inkl. der erforderlichen Betriebskosten und der geforderten Kontrollfahrten.				
<b>02.04.0140</b>	<b>Plantafel vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Plantafel Menge / Stück: 9 Dauer / Kalendertage: 14				
		<b>126,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0150</b>	<b>Verkehrslenkungstafel vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Verkehrslenkungstafel Menge / Stück: 2 Dauer / Kalendertage: 7				
		<b>14,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0160</b>	<b>Zusatzzeichen vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Zusatzzeichen Menge / Stück: 9 Dauer / Kalendertage: 7				
		<b>63,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0170</b>	<b>Verkehrszeichen vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Verkehrszeichen Menge / Stück: 24 Dauer / Kalendertage: 7				
		<b>168,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0180</b>	<b>Leitbake Z 605-11/21 vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Leitbake Z 605-11/21, einseitig Menge / Stück: 53 Dauer / Kalendertage: 7				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0180) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
		<b>371,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0190</b>	<b>Rundleuchte gelb bzw. rot vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Rundleuchte gelb (WL 8) Menge / Stück: 45 Dauer / Kalendertage: 7				
		<b>315,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.04.0200</b>	<b>Absperrschrankengitter vorhalten</b> Vorhaltung / Wartung Absperrschrankengitter Menge / Meter: 45 Dauer / Kalendertage: 7				
		<b>315,000</b>	<b>mKt</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>02.04</b>		<b>VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 3</b>		_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.05</b>	<b>TRANSPORTABLE LICHTSIGNALANLAGE</b>				
	TRANSPORTABLE LICHTSIGNALANLAGE				
<b>02.05.0010</b>	<b>Transp. Engstellen-LSA Lützner Straße antr/aufst</b>				
	Transportable Lichtsignalanlage Typ C gem. TL Transportable Lichtsignalanlagen 97 sowie Unterlagen des AG komplett antransportieren, aufstellen und gemäß VTU des AG in Betrieb setzen, inkl. Antransport sowie Verkehrssicherung beim Aufbau, inkl. bedarfsgerechter Parameteranpassung vor Ort bei Inbetriebnahme. Grundausrüstung einschl. Signal-Maste, Signalgeber, Befestigungsmittel für Verkehrszeichen, Detektoren und Freiverkabelung einschl. Kabel-Maste für eine Durchfahrthöhe von mindestens 6,00 m. Die Freiverkabelung der LSA hat über der Fahrleitung der Straßenbahn zu erfolgen. Inkl. Beschaffung und Herstellung des notwendigen Energieanschlusses.				
	Weitere Hinweise zur Störungsbeseitigung und Nebenleistungen siehe beiliegenden "Ausführung der Verkehrssicherungsmaßnahmen".				
	Ausführung/ Spezifikation der transportablen Lichtsignalanlage laut VTU oder Unterlage zur LSA-Spezifikation des AG.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.05.0020</b>	<b>Transp. Engstellen-LSA Lützner Straße vorh.</b>				
	Transportable Lichtsignalanlage vorhalten/ warten. Menge / Stück: 1 Dauer / Kalendertage: 35				
		<b>35,000</b>	<b>StKt</b>	_____	_____
<b>02.05.0030</b>	<b>Transp. Engstellen-LSA Lützner Straße umbauen</b>				
	Transportable Lichtsignalanlage auf- und abbauen, inkl. An- und Abfahrt, An- und Abtransport sowie Sicherung beim Umbau.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>02.05.0040</b>	<b>Transp. Engstellen-LSA Lützner Straße abb/abtr</b>				
	Transportable Lichtsignalanlage abbauen, laden und abtransportieren, inkl. Abtransport sowie Verkehrssicherung beim Abbau.				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
<b>Summe</b>	<b>02.05</b>			<b>TRANSPORTABLE LICHTSIGNALANLAGE</b>	_____
<b>Summe</b>	<b>02</b>			<b>NFF - VERKEHRSFÜHRUNG WÄHREND DER BAUZEIT</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03</b>	<b>VFF - BHS GRÜNAUER ALLEE</b> VFF - BHS GRÜNAUER ALLEE				
<b>03.01</b>	<b>ERDBAU</b> ERDBAU  BODENBEWEGUNG				
<b>03.01.0010</b>	<b>Boden aufnehmen und laden</b> Boden aufnehmen und laden Homogenbereich B1. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall Dicke = ca. 20 cm Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.	<b>10,000</b>	<b>m3</b>		
<b>03.01.0020</b>	<b>Transport und Verwertung Boden nicht gefährl. Abfall BM-F1</b> Transport und Verwertung Boden Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Verwertung inklusive Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine	<b>20,000</b>	<b>t</b>		
<b>03.01.0030</b>	<b>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</b> Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	<b>240,000</b>	<b>m2</b>		
<b>Summe</b>	<b>03.01 ERDBAU</b>				

---

**Projekt** 2025-00142-DIT - BHSt Grünauer Allee

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

---

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

---

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.02</b>	<b>BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b> BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN VORARBEITEN				
<b>03.02.0010</b>	<b>Sichern kreuzender Leitungen</b> Sicherung von kreuzenden Kabeln/Kabelbündel und Leitungen Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind im Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 110, in Paketen bis einschl. 6 Stück Leitungen, die im Bereich von 1 lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	<b>5,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.02.0020</b>	<b>Sichern parallel laufender Leitungen bis 3 Stück</b> Sicherung von parallel verlaufenden Kabeln und Leitungen bis einschl. 3 Stück Parallel verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Gabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind in Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 110, in Paketen bis einschl. 3 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Länge der Pakete. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	<b>30,000</b>	<b>m</b>		
	LEITUNGSGRÄBEN				
<b>03.02.0030</b>	<b>Leitungsgraben herstellen Rohr DN 150</b> Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichtetem Boden.				

Übertrag

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

**Grabentiefe 'bis 1,75 m.'**

**Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150.'**

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

**Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub ' aufnehmen und laden.**

**Abfallschlüsselnummer: 17 05 04**

**Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.**

**Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall**

**Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.'**

Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

**3,000 m3** \_\_\_\_\_

**03.02.0040**

**Transport und Verwertung Boden nicht gefährl. Abfall BM-F1**

Transport und Verwertung Boden  
Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV

Boden von der Baustelle entfernen  
und nach Wahl des AN verwerten.

Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall

Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme  
derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.

Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall

Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom  
AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.

Verwertung inklusive Transport und Gebühren.

Abrechnung erfolgt über Wiegescheine

**6,000 t** \_\_\_\_\_

**03.02.0050**

**Baustoff liefern, in Leitungsgraben einbauen**

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs-  
graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und  
verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG  
übergeben.

**Baustoff 'BM-F2 oder RC2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung.**

**Grobkörniger Boden gemäß ZTV E-StB.'**

**Grabentiefe 'bis 1,75 m.'**

**Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 150.'**

Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb  
der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-  
dichten.

Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend  
der Abrechnung beim Aushub.

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0050) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
		<b>2,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
SONSTIGES					
<b>03.02.0060</b>	<p><b>Suchgraben herstellen T bis 1,75 m</b>            Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.  <b>Homogenbereiche 'B1.'</b>  <b>Grabentiefe 'bis 1,75 m.'</b>            Handschachtung mit Maschinenunterstützung.  <b>Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.'</b>            Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.            Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	<b>2,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.02</b>	<b>BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN</b>			_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.03</b>	<b>ENTWÄSSERUNG FÜR STRAßEN</b> ENTWÄSSERUNG FÜR STRAßEN ROHRLEITUNGEN				
<b>03.03.0010</b>	<b>Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150 PP-Rohr</b> Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. <b>Überdeckungshöhe 'bis 1,75 m.'</b>	<b>2,000</b>	<b>m</b>		
	STRAßENABLÄUFE				
<b>03.03.0020</b>	<b>Straßenablauf ausbauen</b> Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	<b>3,000</b>	<b>St</b>		
	SONSTIGES				
<b>03.03.0030</b>	<b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Anschlussleitung.				

Übertrag

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
		<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.03</b>			<b>ENTWÄSSERUNG FÜR STRAßEN</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.04</b>	<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITELE</b> SCHICHTEN OHNE BINDEMITELE  VORARBEITEN				
<b>03.04.0010</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Fahrbahn</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. <b>Dicke 'bis 20 cm.'</b> <b>Fläche 'Fahrbahn. Zwickel und Streifen.'</b> <b>Baustoffgemisch 'für Tragschichten.'</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</b> <b>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.</b> <b>Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall '</b> <b>Baustoff 'aufnehmen und laden.</b> <b>Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.'</b> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	<b>45,000</b>	<b>m3</b>		
<b>03.04.0020</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Gehweg / Wartefläche</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. <b>Dicke 'bis 20 cm.'</b> <b>Fläche 'Gehweg / Wartefläche.'</b> <b>Baustoffgemisch 'für Tragschichten.'</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</b> <b>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.</b> <b>Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall '</b> <b>Baustoff 'aufnehmen und laden.</b> <b>Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.'</b> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	<b>15,000</b>	<b>m3</b>		
<b>03.04.0030</b>	<b>Transport und Verwertung ungeb. Tragschicht nicht gefährl. Abfall BM-F</b> Transport und Verwertung ungebundene Tragschicht Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV ungebundene Tragschicht von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0030) ...					Übertrag _____

AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Verwertung inklusive Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine

120,000 t

FROSTSCHUTZSCHICHTEN

03.04.0040

**Frostschutzschicht herstellen Einbaudicke 18 cm**

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

**In Verkehrsflächen 'Wartefläche.'**

Baustoffgemisch 0/45.

**Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches '**

**aus natürlich gebrochenen Gesteinskörnungen oder aus güteüberwachten**

**Baustoffgemisch aus zertifiziertem**

**Recycling-Material.**

**Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis**

**ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG).**

**Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die**

**Zuordnung BM F1 nach Anlage 1, Tabelle 3**

**Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten. '**

**Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '**

**EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. '**

**Einbaudicke '18 cm.'**

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

12,000 m3

BANKETTE

03.04.0050

**Bankett profilgerecht herstellen\*Einbaubreite 0,50 m**

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

**Baustoff '**

**03 cm 0/11 Splitt-Sand-Gemisch**

**17 cm 0/32 gebrochene Gesteinskörnung 0/32'**

**Einbau 'breite 0,50 m.'**

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.

**Verformungsmodul 'EV2 mindestens 80 MPa'**

2,000 m3

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag \_\_\_\_\_

SONSTIGE LEISTUNGEN

**03.04.0060 Erschwernis durch Einbauten b.Aufnehmen SoB\*Schächte**

Erschwernis durch Einbauten.  
Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.  
Einbauten = Schächte.

1,000 St \_\_\_\_\_

**03.04.0070 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB\*Schächte**

Erschwernis durch Einbauten.  
Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.  
Einbauten = Schächte.

1,000 St \_\_\_\_\_

**Summe 03.04 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL \_\_\_\_\_**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.05</b>	<b>ASPHALTBAUWEISEN</b> ASPHALTBAUWEISEN VORARBEITEN				
<b>03.05.0010</b>	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen über 20 bis 30 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. <b>Fläche '= Fahrbahn. Zwickel und Streifen.'</b> <b>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 20 bis 30 cm.'</b> Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. <b>Aufbruchgut 'aufnehmen und laden.</b> <b>Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A</b> <b>gemäß RuVA-StB 01 nicht gefährlicher Abfall</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 03 02</b> <b>Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen</b> <b>Verwertung wird gesondert vergütet.'</b>	<b>190,000</b>	<b>m2</b>		
<b>03.05.0020</b>	<b>Transport, Verwertung Asphalt Verwertungsklasse A</b> Transport und Verwertung von Straßenaufbruch Einstufung gemäß RuVA - StB 01: Verwertungsklasse A Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 03 02 Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen, Chemische Belastungen nach Unterlagen des AG, Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG in Verbindung mit BefErIV., des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Material von der Baustelle entfernen und verwerten. Verwertungsempfehlung: als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren, Einsatz in Asphaltmischanlage und im Baustellenmischverfahren möglich (Verwertungsverfahren 4.1 gemäß RuVA-StB 01). Vor Beginn des Abtransportes ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Verwertung inklusive Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine	<b>105,000</b>	<b>t</b>		
<b>03.05.0030</b>	<b>Asphaltbefestigung trennen Dicke über 20 bis 30 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. <b>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 20 bis 30 cm.'</b>				

Übertrag

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0030) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
		<b>70,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>03.05.0040</b>	<p><b>Bitumenemulsion aufsprühen Menge 200 g/m2</b>                      Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.                      Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.                      Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.                      Bindemittel = C60BP4-S.                      Bindemittelmenge = 200 g/m2.                      Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.</p>	<b>180,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>03.05.0050</b>	<p><b>Bitumenemulsion aufsprühen Menge 300 g/m2</b>                      Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.                      Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.                      Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.                      Bindemittel = C60BP4-S.                      Bindemittelmenge = 300 g/m2.                      Vor Einbau Asphaltbinderschicht.</p>	<b>180,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>03.05.0060</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einbauten</b>                      Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.                      Erschwernis beim Aufnehmen.                      Asphaltbefestigung.                      Straßenabläufe.</p>	<b>3,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>03.05.0070</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b>                      Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.                      Erschwernis beim Aufnehmen.                      Asphaltbefestigung.</p>	<b>25,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>03.05.0080</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einfassungen</b>                      Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-</p>				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0080) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.  
 Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.  
 Asphaltbefestigung.

**25,000 m** \_\_\_\_\_

**03.05.0090**

**Erschwernis infolge Einfassungen**

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.  
 Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten.  
 Asphaltbefestigung.

**25,000 m** \_\_\_\_\_

ASPHALTTRAGSCHICHTEN

**03.05.0100**

**Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.  
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.  
**Einbau 'dicke = 26 cm.'**  
 Bindemittel = 50/70.  
 In zwei Lagen.

**180,000 m2** \_\_\_\_\_

ASPHALTBINDERSCHICHTEN

**03.05.0110**

**Asphaltbinderschicht AC 16 B S herstellen**

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.  
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.  
**Einbau 'dicke = 7 cm.'**  
 Bindemittel = 25/55-55 A.  
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.

**180,000 m2** \_\_\_\_\_

HALBSTARRE ASPHALTDECKSCHICHT

**03.05.0120**

**Abdichtungsarbeiten vor Einbau Asphaltträgerüst**

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0120) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Öffnungen in Borden, Rinnen und Entwässerungseinrichtungen sind im Anschlussbereich der Halbstarren Deckschicht mit geeigneten Materialien - beispielsweise hitzebeständigem Silikon oder Magermischung Sand/Zement - so abzudichten, dass kein Mörtel abfließen kann

**130,000 m** \_\_\_\_\_

**03.05.0130**

**Bitumenemulsion zur Herstellung der Abdichtung aufsprühen**

"Halbstarre Deckschichten müssen auf einer dichten und versiegelten Unterlage eingebaut werden, damit der Mörtel nicht in diese eindringt.

Zu liefern ist eine kationische Bitumenemulsion C60B4-S zur Herstellung des Schichtenverbundes, die die Funktion einer "spannungsabbauenden Dichtungshaftbrücke" als Oberflächenporenverschluss zu übernehmen hat.

Diese ist je nach Struktur der Unterlage abweichend von der ZTV Asphalt-StB 07/13 mit einer Menge von 0,8 - 1,3 kg/m<sup>2</sup> gleichmäßig und flächenabdichtend aufzubringen.

Die Randbereiche sind so anzuspritzen, dass eine schwarze Wanne bis ca. 2 cm unter fertiger Höhe entsteht.

**180,000 m<sup>2</sup>** \_\_\_\_\_

**03.05.0140**

**Halbstarre Deckschicht HD 11 herstellen**

Halbstarre Deckschicht in zwei Arbeitsgängen herstellen.

**1. Arbeitsgang:**

Herstellen eines hohlraumreichen Asphalttraggerüstes 0/11 mm und Abkühlung der Schicht auf 30 °C.

Asphalttraggerüst ATG 11 gemäß Merkblatt für die Herstellung von Halbstarren Deckschichten, Tabelle 1:

Asphalttraggerüst liefern, maschinell einbauen und statisch unter Verwendung einer 4 t bis 6 t Glattmantelwalze verdichten. Das Asphalttraggerüst ist höhengleich an angrenzende Flächen anzuschließen. Der Handeinbau ist auf ein Minimum zu reduzieren.

Einbaudicke = 5 cm

**2. Arbeitsgang:**

Vollständiges Verfüllen der Hohlräume des Asphalttraggerüsts mit Fließmörtel nach Abkühlung des ATG in vollem Querschnitt der Einbaudicke auf < 30 °C. Die Verfüllung hat vibrationsfrei zu erfolgen.

Angrenzende Bauteile sind vor Verschmutzung zu schützen.

Überschussmörtel ist durch scharfes Abziehen über die Gesteinsköpfe zu entfernen und nach Wahl des AN zu verwerten.

**Anforderungen an den Mörtel**

Gemäß Merkblatt für die Herstellung von Halbstarren

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0140) ...				Übertrag _____	

Deckschichten.  
Tabelle 2: Mörtel für Halbstarre Deckschichten.  
Des Weiteren gelten die Anforderungen und Eigenschaften des RAL-Gütezeichens 805/2.

**Die Aufbereitung des Frischmörtels hat nach den Verarbeitungsrichtlinien des Mörtelherstellers zu erfolgen.**

**180,000 m2** \_\_\_\_\_

**03.05.0150 Herstellung von Fugen durch Schneiden und Vergießen**

Halbstarre Deckschicht geradlinig zu allen Anschlussbereichen frühestmöglich schneiden.  
Fugenspalttiefe = 50 mm.  
Fugenspaltbreite = 15 mm.  
An Einbauteilen und in die Fläche hineinragenden Ecken sind entsprechende Überschnitte durchzuführen.  
Säubern der Fuge und Entfernung des Schneidschlammes/-mehl noch am Schneidtag.  
Überfahrbereiche leicht anfasen.  
Verfüllung des Fugenraumes mit bitumenhaltigem Heißverguss nach ZTV Fug-StB

**130,000 m** \_\_\_\_\_

**03.05.0160 Kugelstrahlen der Halbstarren Deckschicht**

Kugelstrahlen der Halbstarren Deckschicht zur Erzielung einer geeigneten Anfangsgriffigkeit und eines optisch sauberen und homogenen Flächenbilds.

Entfernen vorhandener Schlämme- und Bitumenschicht bis zur Freilegung der Gesteinskörnungsstruktur des Asphalttraggerüstes, ohne dieses zu zerstören.  
Die Hotspotbildung in der Strahlbahnmitte ist so gering wie möglich zu halten. Die Strahlbahnen sind gerade zu halten bzw. Kurven entsprechend der geometrischen Flächenform anzupassen. Soweit es die geometrische Flächenform erlaubt, ist der Überlappungsbereich auf ein Minimum (max. 2 cm) zu reduzieren.

**180,000 m2** \_\_\_\_\_

SONSTIGES

**03.05.0170 Randabdichtung herstellen**

Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten.  
Abdichtung mit 25/55-55 A.  
Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang.

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.05.0170) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	<b>Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung '= 38 cm.'</b>	<b>40,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>03.05.0180</b>	<b>Verkehrsfläche kehren</b> Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	<b>180,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.05</b>	<b>ASPHALTBAUWEISEN</b>		_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.06</b>	<b>PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN</b> PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN VORARBEITEN				
<b>03.06.0010</b>	<b>Plattenbelag aus Beton aufnehmen</b> Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte 8 bis 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>50,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>03.06.0020</b>	<b>Bordstein aufnehmen.Hochbord Beton</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>60,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
	<b>PFLASTERDECKEN</b>				
<b>03.06.0030</b>	<b>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen</b> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. <b>In Flächen 'Wartefläche.'</b> Einzelflächen nach Unterlagen des AG. <b>Format für Rastermaß '100/200/80 mm.</b> <b>Oberfläche der Pflastersteine gestrahlt. Farbe grau.</b> <b>Verlegen nach Herstellervorschrift.'</b> Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. <b>Steine 'im Läuferverband verlegen.</b>				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0030) ...				Übertrag _____	

**Pflaster mit Rüttelplatte und ggf. Handramme (30 kg) verdichten.  
Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Baustoffgemisch 0/2.  
Die Pflastersteine sind durch den AN rechtzeitig zu bemustern und durch den AG freigeben zu lassen.  
Kosten für die Bemusterung sind einzurechnen.'**

**60,000 m2** \_\_\_\_\_

**03.06.0040**

**Pflastersteine zuarbeiten**

Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.  
Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  
Art = Pflastersteine aus Beton.  
**Dicke '8 cm.'**

**50,000 m** \_\_\_\_\_

**BODENINDIKATOREN**

**03.06.0050**

**Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte herstellen**

Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte herstellen, einschließlich Passplatten.  
Blindenleitplatte 30x30x8,4 cm.bzw. 60x30x8,4 cm  
Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2  
Farbe reinweiß,  
mit trapezförmiger Rippenstruktur als Bodenindikator im öffentl.Verkehrsraum, gem. DIN 32984.  
Rippenabstand: 42 mm  
Rippenhöhe: 4 mm  
Unterkante Rippe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche taktile erfassbare trapezförmige Rippenstruktur mit Querriffelung  
Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031-3  
Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R > R11 geprüft nach DIN 51130  
Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen  
Platten nach Zeichnung verlegen.  
Bettungsmaterial= Zementmörtel.  
Fugen mit Zementmörtel vergießen.  
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0050) ...				Übertrag _____	

Hersteller:  
 Railbeton Haas GmbH  
 Fischweg 27  
 09114 Chemnitz

**3,000 m2** \_\_\_\_\_

**03.06.0060**

**Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen**

Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen, für taktilen Blindenleitstreifen, nach Unterlagen des AG, Abmessungen des Pflasters: 30x30x8 cm ohne Fase  
 Farbe: anthrazit  
 Farbe muss gegenüber den ausgeschriebenen Rippenplatten (Blindenleitstreifen) so kontrastreich sein, dass ein Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 32984 erzielt wird. Für folgendes Produkt liegt dem AG der Nachweis bereits vor und ist bei dessen Einsatz (Liefernachweis) nicht mehr zu erbringen: LVB-Haltestellenplatte (Multi Tec, Hersteller KANN, Farbbezeichnung "dunkelgrau, feingestrahlt")  
 Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen.  
 Oberfläche: glatt  
 Breite des Begleitstreifens: 0,30 m  
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz  
 Bettungsmaterial = Zementmörtel.  
 Fugen mit Zementmörtel vergießen.  
 Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

**2,000 m2** \_\_\_\_\_

**03.06.0070**

**Platte zuarbeiten\*Platte aus Beton\*Dicke ü. 8-10 cm**

Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  
 Art = Platte aus Beton.  
 Dicke über 8 bis 10 cm.

**10,000 m** \_\_\_\_\_

**03.06.0080**

**Taktile Trennstreifen herstellen\*3-Zeiler**

Taktile Trennstreifen mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein nach Unterlagen des AG herstellen.  
 Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.  
 Breite 3-zeilig.  
 Pflasterstein aus Granit.  
 Fundament aus Beton C20/25 mindestens 20 cm.  
 Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0080) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Zementanteil vergießen. Vor Abbinden des Mörtels Pflaster  
grauschleierfrei reinigen.

**2,500 m** \_\_\_\_\_

**BORDE UND EINFASSUNGEN**

**03.06.0090 Bordstein aus Beton setzen HB 15 x 25 cm**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
Bordstein = HB 15 x 25 cm.  
Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.  
Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.  
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.  
Gerader Stein.  
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

**Fundamentbeton 'C 20/25, mindestens 20 cm dick.'**

**4,000 m** \_\_\_\_\_

**03.06.0100 Bordstein aus Beton setzen TB 10 x 25 cm**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  
Bordstein = TB 10 x 25 cm.  
Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.  
Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.  
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.  
Gerader Stein.  
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

**Fundamentbeton 'C 20/25, mindestens 20 cm dick.'**

**25,000 m** \_\_\_\_\_

**03.06.0110 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22**

Bordstein auf Passmaß trennen.

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0110) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.  
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.  
 Bordstein quer trennen.

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**03.06.0120 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20**

Bordstein auf Passmaß trennen.  
 Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.  
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.  
 Bordstein quer trennen.

**10,000 St** \_\_\_\_\_

**BORDE FÜR BUSHALTESTELLEN**

**03.06.0130 Busbordstein/Hohlrinnenkombination Mittelstein**

Busbordstein/Hohlrinnenkombination Mittelstein setzen,  
 monolithische Hohlborrinne aus frost- und tausalzbeständigem  
 Polymerbeton, Farbe betongrau,  
 Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433,  
 Mittelstein für Haltestellen für Niederflurbusse,  
 Nennweite 10,0 cm,  
 Baubreite 15,0 cm,  
 Baulänge 100,0 cm,  
 Bauhöhe 36,0 cm bis OK Bord, mit Wasserspiegelgefälle,  
 mit zwei seitlichen Einlauföffnungen pro Stück und einem  
 seitlichen Einlaufquerschnitt von min. 147cm<sup>2</sup>/m,  
 bei Bedarf sind die Öffnungen für die Bauphase mit einem  
 geeigneten Material abzukleben,  
 mit rutschhemmender Oberfläche im Multitop Design,  
 mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im  
 Fundamentbeton C 25/30 X0, mit einseitiger Nut am Rinnenstoß  
 zum optionalen Abdichten,  
 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen

**18,000 St** \_\_\_\_\_

**03.06.0140 Busbordstein/Hohlrinnenkombination Absenkstein L**

Busbordstein/Hohlrinnenkombination  
 Absenkstein links setzen,  
 monolithische Hohlborrinne aus frost- und tausalzbeständigem  
 Polymerbeton, Farbe betongrau,  
 Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433,  
 Übergang von 12,0 cm auf 18,0 cm Bordhöhe,  
 Nennweite 10,0 cm,  
 Baubreite 15,0 cm,  
 Baulänge 100,0 cm,  
 Bauhöhe Anfang/Ende 30,5 cm /36,0 cm bis OK Bord,

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0140) ...				Übertrag _____	

für Übergang von 12 cm auf 18 cm Bordhöhe und einer Neigung von 6% für einen barrierefreien Zugang zur Bushaltestelle, mit Wasserspiegelgefälle, vier seitlichen Einlauföffnungen pro Stück, und einem seitlichen Einlaufquerschnitt von min. 147cm<sup>2</sup>/m, bei Bedarf sind die Öffnungen für die Bauphase mit einem geeigneten Material abzukleben, mit rutschhemmender Oberfläche im Multitop Design, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton C 25/30 X0, mit einseitiger Nut am Rinnenstoß zum optionalen Abdichten, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**03.06.0150**

**Busbordstein/Hohlrinnenkombination Absenkstein R**

Busbordstein/Hohlrinnenkombination  
Absenkstein rechts setzen,  
monolithische Hohlborndrinne aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Farbe betongrau, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, Übergang von 12,0 cm auf 18,0 cm Bordhöhe, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 15,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe Anfang/Ende 30,5 cm /36,0 cm bis OK Bord, für Übergang von 12 cm auf 18 cm Bordhöhe und einer Neigung von 6% für einen barrierefreien Zugang zur Bushaltestelle, mit Wasserspiegelgefälle, vier seitlichen Einlauföffnungen pro Stück, und einem seitlichen Einlaufquerschnitt von min. 147cm<sup>2</sup>/m, bei Bedarf sind die Öffnungen für die Bauphase mit einem geeigneten Material abzukleben, mit rutschhemmender Oberfläche im Multitop Design, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton C 25/30 X0, mit einseitiger Nut am Rinnenstoß zum optionalen Abdichten, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**03.06.0160**

**Busbordstein/Hohlrinnenkombination Revisionselement**

Busbordstein/Hohlrinnenkombination Mittelstein setzen, monolithische Hohlborndrinne aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Farbe betongrau, Revisionselement  
Nennweite 10,0 cm, Baubreite 15,0 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 30,5 cm bis OK Bord, mit Wasserspiegelgefälle, inklusive 12,0cm Bordhöhe,

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0160) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

mit Rahmen und Deckel aus rostfreiem und UV-stabilem glasfaserverstärktem Composit-Kunststoff, als Revisionsöffnung mit schraublos verkehrssicher verriegelter Arretierung, Belastungsklasse D400, mit senkrecht und waagrecht ausschlagbarer Vorformung für den nachträglichen optionalen Rohranschluss DN/OD 110 an die Grundleitung, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton C 25/30 X0, mit einseitiger Nut am Rinnenstoß zum optionalen Abdichten, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

SONSTIGES

**03.06.0170**

**1. Nachverfüllung**

1. Nachverfüllung  
im ersten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist  
Nachverfüllung der Fugen sämtlicher Platten- und Pflasterbeläge mit geeignetem Baustoffgemisch im Rahmen der Mangelbeseitigungsfrist.

Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch den AG.  
Es gelten die Ausführungsfristen der VOB/B.

Folgende Einzelleistungen sind dabei zu erbringen:

- vorheriges Reinigen der ggf. durch Unrat verschmutzten Flächen
  - Unrat ist durch den AN von der Baustelle zu entfernen und in einer Müllbeseitigungsanlage zu verwerten
  - Nachverfüllung der Fugen durch Einfegen von geeignetem Baustoffgemisch und Einschlämmen des Materials unter begrenzter Wasserzugabe
  - Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2
  - Überschüssiges Fugenmaterial anschließend manuell abkehren und verwerten nach Wahl des AN
- Abschnittsbildung nach Wahl des AN.

**60,000 m2** \_\_\_\_\_

**03.06.0180**

**2. Nachverfüllung**

2. Nachverfüllung  
im ersten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist  
Nachverfüllung der Fugen sämtlicher Platten- und Pflasterbeläge mit geeignetem Baustoffgemisch im Rahmen der Mangelbeseitigungsfrist.

Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch den AG.

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.06.0180) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	<p>Es gelten die Ausführungsfristen der VOB/B.            Folgende Einzelleistungen sind dabei zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorheriges Reinigen der ggf. durch Unrat verschmutzten Flächen</li> <li>- Unrat ist durch den AN von der Baustelle zu entfernen und in einer Müllbeseitigungsanlage zu verwerten</li> <li>- Nachverfüllung der Fugen durch Einfegen von geeignetem Baustoffgemisch und Einschlämmen des Materials unter begrenzter Wasserzugabe</li> <li>- Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2</li> <li>- Überschüssiges Fugenmaterial anschließend manuell abkehren und verwerten nach Wahl des AN</li> </ul> <p>Abschnittsbildung nach Wahl des AN.</p>	<b>60,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.06</b>	<b>PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN</b>		_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.07</b>	<b>FAHRBAHNMARKIERUNG</b> FAHRBAHNMARKIERUNG DEMARKIERUNG				
<b>03.07.0010</b>	<b>Längsmarkierung entfernen Breite 0,12 m</b> Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	<b>10,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.07.0020</b>	<b>Längsmarkierung entfernen Breite 0,25 m</b> Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	<b>60,000</b>	<b>m</b>		
	<b>TYP I - ENDGÜLTIGE MARKIERUNG</b>				
<b>03.07.0030</b>	<b>Längsmarkierung Typ I herstellen Breite 0,12 m</b> Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). <b>Schichtdicke '= 3 mm.'</b> Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	<b>10,000</b>	<b>m</b>		

Übertrag

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
<b>03.07.0040</b>	<p><b>Längsmarkierung Typ I herstellen Breite 0,25 m</b>                      Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.                      Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.                      Strichbreite = 0,25 m.                      Strich mit Vormarkierung.                      Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).  <b>Schichtdicke '3 mm.'</b>                      Verkehrsklasse mindestens P 6.                      Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	<b>65,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>03.07.0050</b>	<p><b>Sonstiges Markierungszeichen Typ I herstellen Buchstabe</b>                      Sonstiges Markierungszeichen Typ I nach Unterlagen des AG als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.                      Markierungszeichen = Buchstabe.                      Mit Vormarkierung.                      Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse).  <b>Schichtdicke '= 3 mm.'</b>                      Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	<b>3,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.07 FAHRBAHNMARKIERUNG</b>				_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.08</b>	<b>AUSSTATTUNG</b> AUSSTATTUNG				
	Der Abbau des Haltestellenschildes, die Lieferung der Bodenhülse und die Aufstellung des Haltestellenschildes werden durch die Leipziger Servicebetriebe (LSB) GmbH durchgeführt.				
<b>03.08.0010</b>	<b>Fundament abbrechen und verwerten</b> Fundament abbrechen und verwerten. Fundament mit <b>'Bodenhülse'</b> abbrechen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten sowie Handschachtungen. Ausbauort: <b>'Haltestellen-Fahne'</b> Fundament Betongüte bis C <b>'20/25'</b> Länge: ca. <b>'90'</b> cm Breite: ca. <b>'60'</b> cm Tiefe: ca. <b>'45'</b> cm Durch den Abbruch entstandene Gruben mit Füllmaterial verfüllen und verdichten. Einschließlich aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Alle Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.08.0020</b>	<b>Fundament Haltestellenschild Seitenmast herstellen</b> Fundament Haltestellenschild Seitenmast herstellen Bodenhülse wird durch LVB-Gruppe bereitgestellt. Fundament unter Seitenmast mit einer max. Bauhöhe von 4,00 m Betonfundament als Einzelfundament unbewehrt, Beton C 25/30, XC4 Abmessung Fundament (rechteckig): Länge: 90 cm Breite: 60 cm Tiefe: 45 cm, Die Bodenhülse ist mittig im Fundament einzubauen. Beton einbauen und verdichten, einschließlich 10 cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand. einschließlich aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte. Schalungs- und Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet, Schalung nach Wahl des AN. Die Oberkante Fundament endet <b>'12'</b> cm unter der Oberkante Gelände und die Oberkante der Bodenhülse ist gleich mit der Oberkante Deckenschluss. Fundamentoberfläche waagrecht, mit einer griffigen und rutschfesten Struktur für darüber liegende Aufbauten ausführen.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.08.0030</b>	<b>Abfallbehälter DIN PK 50L montieren</b>				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.08.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Abfallbehälter DIN PK 50L Volumen: 50 l Höhe: 740 mm Breite: 430 mm Länge: 340 mm Gewicht: 5 kg Material: Kunststoff Farbe: orange RAL 2008 mit Abfallpiktogramm, nach DIN 30713 schlagzäher, UV-stabilisierter Kunststoff korrosionsgeschützte Metallteile mit Regenhaube Behälter an vorh. Pfosten montieren mit Aluminium- Klemmschelle und Verschraubung aus nichtrostendem Stahl, mind. Stahlsorte A2. Einbauhöhe 1,10 m. Lieferung und Einbau Pfosten wird gesondert vergütet, falls erforderlich.	<b>1,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03.08</b>	<b>AUSSTATTUNG</b>		_____	_____
<b>Summe</b>	<b>03</b>	<b>VFF - BHS GRÜNAUER ALLEE</b>		_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04</b>	<b>NFF - STRAßENBAU</b> NFF - STRAßENBAU				
<b>04.01</b>	<b>ERDBAU</b> ERDBAU  VORARBEITEN				
<b>04.01.0010</b>	<b>Strauchbestand roden</b> Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	<b>10,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
	OBERBODEN				
<b>04.01.0020</b>	<b>Oberboden abtragen</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra- gen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	<b>22,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>04.01.0030</b>	<b>Oberboden abtragen und lagern</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. <b>Homogenbereich 'B1.'</b> Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	<b>13,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>04.01.0040</b>	<b>Oberboden des AG andecken Böschungen</b> Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0040) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
	<p>mogenbereiche nach Unterlagen des AG.                      Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf-                      trag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen.  <b>Dicke der Andeckung '= 10 cm.'</b>                      Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.                      Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	<b>1,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>04.01.0050</b>	<p><b>Oberboden des AG andecken Seitenstreifen</b>                      Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-                      mogenbereiche nach Unterlagen des AG.                      Andeckung auf Seitenstreifen.  <b>Dicke der Andeckung '= 10 cm.'</b>                      Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.                      Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	<b>4,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>04.01.0060</b>	<p><b>Oberboden des AG andecken Mulden/Gräben</b>                      Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho-                      mogenbereiche nach Unterlagen des AG.                      Andeckung in Mulden und Gräben.  <b>Dicke der Andeckung '= 10 cm.'</b>                      Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.                      Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	<b>8,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
BODENBEWEGUNG					
<b>04.01.0070</b>	<p><b>Boden aufnehmen und laden</b>                      Boden aufnehmen und laden                      Homogenbereich B1.                      Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert                      vergütet.                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme                      derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.                      Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall                      Dicke = ca. 20 cm                      Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.</p>	<b>25,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>04.01.0080</b>	<p><b>Transport und Verwertung Boden nicht gefährl. Abfall BM-F1</b>                      Transport und Verwertung Boden</p>				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0080) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	

Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV  
 Boden von der Baustelle entfernen  
 und nach Wahl des AN verwerten.  
 Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme  
 derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.  
 Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall  
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom  
 AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Verwertung inklusive Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine

**50,000 t** \_\_\_\_\_

**04.01.0090**

**Planum herstellen Ev2 = 45 MPa**

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.  
 Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

**280,000 m2** \_\_\_\_\_

**BODEN- UND UNTERGRUNDBEFESTIGUNG**

Die Erstprüfung des Bindemittels zur Bodenverbesserung  
 wird nicht gesondert vergütet und ist in die nachfolgende Position einzukalkulieren.

**04.01.0100**

**Bindemittel ausstreuen Kalk-Zement**

Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder  
 Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach  
 Eignungsprüfung.  
 Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.

**2,000 t** \_\_\_\_\_

**04.01.0110**

**Bodenverbesserung durchführen**

Bodenverbesserung in Bezug auf Einbaufähigkeit und Ver-  
 dichtbarkeit durchführen. Boden und ausgestreutes Bin-  
 demittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen  
 und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Was-  
 serzugabe. Die Bodenverbesserung erfolgt in einer oder  
 mehreren Lagen. Anfallende Erdarbeiten bei Verbesserung  
 in mehreren Lagen ausführen. Ausstreuen des Bindemitt-  
 tels wird gesondert vergütet.  
 Nicht verdichteten Boden verbessern.  
 Dicke der verbesserten Schicht = 20 cm.

**100,000 m2** \_\_\_\_\_

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	MULDEN, GRÄBEN				
<b>04.01.0120</b>	<p><b>Graben herstellen</b>            Graben profulgerecht herstellen.            Homogenbereich B1.            Sohlenbreite = 0,30 - 1,20 m.            Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m.            Böschungsneigung 1:1,5.            Abfallschlüsselnummer: 17 05 04            Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.            Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall            Dicke = ca. 20 cm            Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.</p>	<b>15,000</b>	<b>m3</b>		
<b>04.01.0130</b>	<p><b>Transport und Verwertung Boden nicht gefährl. Abfall BM-F1</b>            Transport und Verwertung Boden            Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV            Boden von der Baustelle entfernen            und nach Wahl des AN verwerten.            Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall            Abfallschlüsselnummer: 17 05 04            Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.            Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall            Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.            Verwertung inklusive Transport und Gebühren.            Abrechnung erfolgt über Wiegescheine</p>	<b>30,000</b>	<b>t</b>		
<b>Summe</b>	<b>04.01 ERDBAU</b>				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04.02</b>	<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITELE</b> SCHICHTEN OHNE BINDEMITELE VORARBEITEN				
<b>04.02.0010</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Fahrbahn</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. <b>Dicke 'bis 20 cm.'</b> <b>Fläche 'Fahrbahn. Zwickel und Streifen.'</b> <b>Baustoffgemisch 'für Tragschichten.'</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</b> <b>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.</b> <b>Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall '</b> <b>Baustoff 'aufnehmen und laden.</b> <b>Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.'</b> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	<b>20,000</b>	<b>m3</b>		
<b>04.02.0020</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Gehweg / Wartefläche</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. <b>Dicke 'bis 20 cm.'</b> <b>Fläche 'Gehweg / Wartefläche.'</b> <b>Baustoffgemisch 'für Tragschichten.'</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</b> <b>Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.</b> <b>Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall '</b> <b>Baustoff 'aufnehmen und laden.</b> <b>Verwertung wird in gesonderter Position vergütet.'</b> Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	<b>25,000</b>	<b>m3</b>		
<b>04.02.0030</b>	<b>Transport und Verwertung ungeb. Tragschicht nicht gefährl. Abfall BM-F</b> Transport und Verwertung ungebundene Tragschicht Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV ungebundene Tragschicht von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen. Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0030) ...				Übertrag _____	

AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Verwertung inklusive Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine

**90,000 t** \_\_\_\_\_

**FROSTSCHUTZSCHICHTEN**

**04.02.0040**

**Frostschuttschicht herstellen Einbaudicke 18 cm**

Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

**In Verkehrsflächen 'Geh/Radweg in Pflaster.'**

Baustoffgemisch 0/45.

**Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches '**

**aus natürlich gebrochenen Gesteinskörnungen oder aus güteüberwachten**

**Baustoffgemisch aus zertifiziertem**

**Recycling-Material.**

**Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis**

**ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG).**

**Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die**

**Zuordnung BM F1 nach Anlage 1, Tabelle 3**

**Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten. '**

**Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '**

**EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. '**

**Einbaudicke '18 cm.'**

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

**2,000 m3** \_\_\_\_\_

**04.02.0050**

**Frostschuttschicht herstellen Einbaudicke 19 cm**

Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

**In Verkehrsflächen 'Geh-/Radweg in Asphalt.'**

Baustoffgemisch 0/45.

**Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches '**

**aus natürlich gebrochenen Gesteinskörnungen oder aus güteüberwachten**

**Baustoffgemisch aus zertifiziertem**

**Recycling-Material.**

**Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis**

**ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG).**

**Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die**

**Zuordnung BM F1 nach Anlage 1, Tabelle 3**

**Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten. '**

**Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '**

**EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. '**

**Einbaudicke '19 cm.'**

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02.0050) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

**35,000 m3** \_\_\_\_\_

**BANKETTE**

**04.02.0060 Bankett profilgerecht herstellen\*Einbaubreite 0,50 m**

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.  
Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

**Baustoff '**

**03 cm 0/11 Splitt-Sand-Gemisch**

**17 cm 0/32 gebrochene Gesteinskörnung 0/32'**

**Einbau 'breite 0,50 m.'**

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.

**Verformungsmodul 'EV2 mindestens 80 MPa'**

**7,000 m3** \_\_\_\_\_

**04.02.0070 Bankett profilgerecht herstellen\*Einbaubreite 1,00 m**

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.  
Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

**Baustoff '**

**03 cm 0/11 Splitt-Sand-Gemisch**

**17 cm 0/32 gebrochene Gesteinskörnung 0/32'**

**Einbau 'breite 1,00 m.'**

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.

**Verformungsmodul 'EV2 mindestens 80 MPa'**

**6,000 m3** \_\_\_\_\_

**Summe 04.02 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL** \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04.03</b>	<b>ASPHALTBAUWEISEN</b> ASPHALTBAUWEISEN  VORARBEITEN				
<b>04.03.0010</b>	<b>Asphalt fräsen bis 3 cm</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. <b>Frästiefe 'bis 3 cm.'</b> <b>Fläche '= Geh-/Radweg, Zwickel und Streifen.'</b> <b>Fräsasphalt 'aufnehmen und laden.'</b> <b>Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A gemäß RuVA-StB 01 nicht gefährlicher Abfall</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 03 02</b> <b>Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen</b> <b>Verwertung wird gesondert vergütet.'</b>	70,000	m2		
<b>04.03.0020</b>	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen bis 10 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. <b>Fläche '= Geh-/Radweg, Zwickel und Streifen.'</b> <b>Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 cm.'</b> Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. <b>Aufbruchgut 'aufnehmen und laden.'</b> <b>Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A gemäß RuVA-StB 01 nicht gefährlicher Abfall</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 03 02</b> <b>Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen</b> <b>Verwertung wird gesondert vergütet.'</b>	100,000	m2		
<b>04.03.0030</b>	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen über 20 bis 30 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. <b>Fläche '= Fahrbahn, Zwickel und Streifen.'</b> <b>Dicke der Asphaltbefestigung 'über 20 bis 30 cm.'</b> Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. <b>Aufbruchgut 'aufnehmen und laden.'</b> <b>Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A gemäß RuVA-StB 01 nicht gefährlicher Abfall</b> <b>Abfallschlüsselnummer: 17 03 02</b> <b>Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01* fallen</b>				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0030) ...				Übertrag _____	

**Verwertung wird gesondert vergütet.'**

**50,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.03.0040 Transport, Verwertung Asphalt Verwertungsklasse A**

Transport und Verwertung von Straßenaufbruch  
 Einstufung gemäß RuVA - StB 01:  
 Verwertungsklasse A  
 Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 03 02  
 Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01\* fallen,  
 Chemische Belastungen nach Unterlagen des AG,  
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG in Verbindung mit BefErIV., des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.  
 Material von der Baustelle entfernen und verwerten.  
 Verwertungsempfehlung: als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren, Einsatz in Asphaltmischanlage und im Baustellenmischverfahren möglich  
 (Verwertungsverfahren 4.1 gemäß RuVA-StB 01).  
 Vor Beginn des Abtransportes ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Verwertung inklusive Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine

**55,000 t** \_\_\_\_\_

**04.03.0050 Asphaltbefestigung trennen Dicke bis 10 cm**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.  
 im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,  
 Trennen durch Schneiden.  
**Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 cm.'**

**10,000 m** \_\_\_\_\_

**04.03.0060 Asphaltbefestigung trennen Dicke über 20 bis 30 cm**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.  
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,  
 Trennen durch Schneiden.  
**Dicke der Asphaltbefestigung 'über 20 bis 30 cm.'**

**70,000 m** \_\_\_\_\_

**04.03.0070 Bitumenemulsion aufsprühen Menge 200 g/m2**

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.  
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0070) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	

Bk3,2.  
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.  
 Bindemittel = C60BP4-S.  
 Bindemittelmenge = 200 g/m2.  
 Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.03.0080**

**Bitumenemulsion aufsprühen Menge 300 g/m2**  
 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.  
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.  
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.  
 Bindemittel = C60BP4-S.  
 Bindemittelmenge = 300 g/m2.  
 Vor Einbau Asphaltbinderschicht.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.03.0090**

**Bitumenemulsion aufsprühen Menge 200 g/m2**  
 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.  
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.  
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.  
 Bindemittel = C60BP4-S.  
 Bindemittelmenge = 200 g/m2.  
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.03.0100**

**Bitumenemulsion aufsprühen Menge 250 g/m2**  
 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.  
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.  
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.  
 Bindemittel = C40B5-S.  
 Bindemittelmenge = 250 g/m2.  
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

**170,000 m2** \_\_\_\_\_

**ASPHALTTRAGSCHICHTEN**

**04.03.0110**

**Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen**

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0110) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.  
**Einbau 'dicke = 26 cm.'**  
 Bindemittel = 50/70.  
 In zwei Lagen.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.03.0120 Asphalttragschicht AC 22 T L herstellen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 70/100.

**170,000 m2** \_\_\_\_\_

ASPHALTBINDERSCHICHTEN

**04.03.0130 Asphaltbinderschicht AC 16 B S herstellen**

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

ASPHALTDECKSCHICHTEN

**04.03.0140 Asphaltdeckschicht AC 11 D S herstellen**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.

**80,000 m2** \_\_\_\_\_

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag \_\_\_\_\_

<b>04.03.0150</b>	<b>Asphaltdeckschicht AC 5 D L herstellen</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100.	<b>170,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
-------------------	---	----------------	-----------	-------	-------

SONSTIGES

<b>04.03.0160</b>	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.*Längs-/Querfuge</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	<b>10,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
-------------------	--	---------------	----------	-------	-------

<b>04.03.0170</b>	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.*Längs-/Querfuge</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	<b>70,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
-------------------	--	---------------	----------	-------	-------

<b>04.03.0180</b>	<b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.*versch.Randfugen</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.				
-------------------	---	--	--	--	--

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.0180) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
		<b>30,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>04.03.0190</b>	<p><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.*versch.Randfugen</b>                      Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.                      Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.                      In der Asphaltdeckschicht ausbilden.                      Fugenspalttiefe = 40 mm.                      Fugenspaltbreite = 15 mm.                      Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	<b>20,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>04.03.0200</b>	<p><b>Randabdichtung herstellen</b>                      Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten.                      Abdichtung mit 70/100.                      Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang.  <b>Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung '= 11 cm.'</b></p>	<b>60,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>04.03.0210</b>	<p><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen*LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b>                      Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.                      Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.                      Abstreumenge = 1 kg/m2.                      Maschinell abstreuen.</p>	<b>250,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>04.03.0220</b>	<p><b>Verkehrsfläche kehren</b>                      Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.                      Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.                      Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	<b>250,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____

*Übertrag* \_\_\_\_\_

Projekt 2025-00142-DIT - BHSt Grünauer Allee

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
<b>Summe</b>	<b>04.03</b>			<b>ASPHALTBAUWEISEN</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04.04</b>	<b>PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN</b> PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN VORARBEITEN				
<b>04.04.0010</b>	<b>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen</b> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.	<b>10,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>04.04.0020</b>	<b>Bordstein aufnehmen.Hochbord Beton</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>15,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>04.04.0030</b>	<b>Bordstein aufnehmen.Tiefbord Beton</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	<b>10,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
	<b>PFLASTERDECKEN</b>				
<b>04.04.0040</b>	<b>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen</b> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. <b>In Flächen 'Geh-/Radweg.'</b> Einzelflächen nach Unterlagen des AG. <b>Format für Rastermaß '100/200/80 mm.</b>				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0040) ...					Übertrag _____

**Oberfläche der Pflastersteine gestrahlt. Farbe grau. Verlegen nach Herstellervorschrift.'**  
 Fase max. 2/2 mm.  
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.  
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.  
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen.  
**Steine 'im Läuferverband verlegen. Pflaster mit Rüttelplatte und ggf. Handramme (30 kg) verdichten. Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Baustoffgemisch 0/2. Die Pflastersteine sind durch den AN rechtzeitig zu bemustern und durch den AG freigeben zu lassen. Kosten für die Bemusterung sind einzurechnen.'**

5,000 m2 \_\_\_\_\_

**04.04.0050 Pflasterdecke mit Kleinpflaster aus Naturstein herstellen\*Inselköpfe**

Pflasterdecke mit Kleinpflaster aus Naturstein herstellen, In Verkehrsflächen: Inselköpfe Querungshilfe nach Unterlagen des AG, nicht zusammenhängende Teilflächen.  
 Verlegeart: Passeverband  
 einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands erforderlich sind.  
 Basierend auf den angegebenen Nennmaßen der Steine sind die für die fachgerechte Herstellung der angegebenen Verbandart ggf. erforderlichen verschiedenen Ist-Steingrößen vom AN selber zu wählen.  
 Nennflächenmaß L/B= 100/100 mm.  
 Nenndicke H= 100 mm  
 Klasse 1 nach DIN EN 1342, Tabelle 1  
 Pflastersteine aus Granit.  
 Farbe: middlegrau  
 Körnung: mittelkörnig  
 Oberseite: bruchrau  
 Unterseite: bruchrau  
 Seitenfläche:bruchrau und max. Hinterschnitt gemäß TL Pflaster  
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz  
 Fundament aus Beton C20/25, mindestens 20 cm dick  
 Fugen mit 2K-Pflasterfugenmörtel verfugen.  
 Unkraut-, frost- chlor- und tausalzbeständig.

7,000 m2 \_\_\_\_\_

**04.04.0060 Pflastersteine zuarbeiten**  
 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0060) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.  
 Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  
 Art = Pflastersteine aus Beton.  
**Dicke '8 cm.'**

**5,000 m** \_\_\_\_\_

**BORDE UND EINFASSUNGEN**

**04.04.0070 Klebebordstein aus Beton setzen FB 20x25 cm**

Klebebordstein aus Beton setzen.  
 Bordstein = FB 20 x 25 cm zum Kleben.  
 Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.  
 Gerader Stein.  
 Oberfläche vor dem Einbau reinigen, aufbringen der 2 K - Kunstharzvorbeschichtung auf Fahrbahn und Steinunterseite, Stahlausgleichplättchen für höhenmäßige Anpassung, Reaktionsharzkleber und Vorbeschichtung, abstreuen der noch feuchten Vorbeschichtung mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Haftungsverbesserung, anschlischen des 2 K Methacrylmörtel vor Ort und in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufbringen  
 Bordsteine höhen- und fluchtgerecht in den plastischen Mörtel versetzen, seitlich herausquellenden Mörtel entfernen, Räumgut, überschüssiges Material sowie Verpackungsmaterial nach Wahl des AN entsorgen.  
 Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

**8,000 m** \_\_\_\_\_

**04.04.0080 Klebebordstein aus Beton setzen FB 20x25 cm Halbm. ü. 1-2,5 m**

Bordstein aus Beton setzen.  
 Bordstein = FB 20 x 25 cm zum Kleben.  
 Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.  
 Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m.  
 Oberfläche vor dem Einbau reinigen, aufbringen der 2 K - Kunstharzvorbeschichtung auf Fahrbahn und Steinunterseite, Stahlausgleichplättchen für höhenmäßige Anpassung, Reaktionsharzkleber und Vorbeschichtung, abstreuen der noch feuchten Vorbeschichtung mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Haftungsverbesserung, anschlischen des 2 K Methacrylmörtel vor Ort und in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufbringen

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0080) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Bordsteine höhen- und fluchtgerecht in den plastischen Mörtel versetzen, seitlich herausquellenden Mörtel entfernen, Räumgut, überschüssiges Material sowie Verpackungsmaterial nach Wahl des AN entsorgen. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

**6,000 m** \_\_\_\_\_

**04.04.0090 Bordstein trennen\*FBSt. 30/25-20/25\*BSt.nassschneiden quer**

Bordstein auf Passmaß trennen.  
 Flachbordstein aus Beton ca. 30/25 bis 20/25 cm.  
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.  
 Bordstein quer trennen.

**8,000 St** \_\_\_\_\_

**04.04.0100 Bordstein trennen\*FBSt. 30/25-20/25\*BSt.nassschneiden längs**

Bordstein auf Passmaß trennen.  
 Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm.  
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.  
**Bordstein 'längs trennen.'**

**20,000 St** \_\_\_\_\_

SONSTIGES

**04.04.0110 1. Nachverfüllung**

1. Nachverfüllung  
 im ersten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist  
 Nachverfüllung der Fugen sämtlicher Platten- und Pflasterbeläge mit geeignetem Baustoffgemisch im Rahmen der Mangelbeseitigungsfrist.  
 Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch den AG.  
 Es gelten die Ausführungsfristen der VOB/B.  
 Folgende Einzelleistungen sind dabei zu erbringen:
- vorheriges Reinigen der ggf. durch Unrat verschmutzten Flächen
  - Unrat ist durch den AN von der Baustelle zu entfernen und in einer Müllbeseitigungsanlage zu verwerten
  - Nachverfüllung der Fugen durch Einfegen von geeignetem Baustoffgemisch und Einschlämmen des Materials unter begrenzter Wasserzugabe
  - Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2
  - Überschüssiges Fugenmaterial anschließend manuell abkehren und verwerten nach Wahl des AN Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.0110) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Abschnittsbildung nach Wahl des AN.

**5,000 m2** \_\_\_\_\_

**04.04.0120**

**2. Nachverfüllung**

2. Nachverfüllung

im ersten Jahr der Mangelbeseitigungsfrist  
Nachverfüllung der Fugen sämtlicher Platten- und  
Pflasterbeläge mit geeignetem Baustoffgemisch im Rahmen  
der Mangelbeseitigungsfrist.

Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch den AG.

Es gelten die Ausführungsfristen der VOB/B.

Folgende Einzelleistungen sind dabei zu erbringen:

- vorheriges Reinigen der ggf. durch Unrat verschmutzten Flächen
- Unrat ist durch den AN von der Baustelle zu entfernen und in einer Müllbeseitigungsanlage zu verwerten
- Nachverfüllung der Fugen durch Einfegen von geeignetem Baustoffgemisch und Einschlämmen des Materials unter begrenzter Wasserzugabe
- Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2
- Überschüssiges Fugenmaterial anschließend manuell abkehren und verwerten nach Wahl des AN

Abschnittsbildung nach Wahl des AN.

**5,000 m2** \_\_\_\_\_

**Summe**

**04.04**

**PFLASTER, PLATTENBELAG,  
EINFASSUNGEN** \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**04.05 VERKEHRSSCHILDER  
VERKEHRSSCHILDER**

**04.05.0010 Verkehrsschild anbringen\*Zeichen 222-20**

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  
Schild = Zeichen 222-20.  
Größe 2.  
Einseitig.  
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  
Verkehrszeichen mit transparenter Schutzfolie beziehen,  
zum Schutz vor Stickern und Aufklebern.  
Die Rückseite des Verkehrszeichens ist mit einer  
entsprechenden Kennzeichnung des Herstellers  
der Folie zu versehen.  
Schild = flach, 2 mm dick.  
Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach  
IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-  
tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  
unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**04.05.0020 Verkehrsschild anbringen\*Zeichen 626-20**

Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  
Schild = Zeichen 626-20.  
Größe 2.  
Einseitig.  
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  
Verkehrszeichen mit transparenter Schutzfolie beziehen,  
zum Schutz vor Stickern und Aufklebern.  
Die Rückseite des Verkehrszeichens ist mit einer  
entsprechenden Kennzeichnung des Herstellers  
der Folie zu versehen.  
Schild = flach, 2 mm dick.  
Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach  
IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-  
tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  
unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**AUFSTELLVORRICHTUNG**

**04.05.0030 Rohrpfosten S 132 aufstellen\*Länge 2750 mm\*St. 60,0/2,0 mm**

Rohrpfosten für Verkehrsschild aufstellen

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05.0030) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

Rohrpfosten aus Stahl feuerverzinkt mit oben  
Plastekappe.  
Befestigung in Bodenhülse Fahrbahnteiler.  
L = 2,75 m / D = 60 mm / 2,0 mm.

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**Summe 04.05 VERKEHRSSCHILDER** \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04.06</b>	<b>FAHRBAHNMARKIERUNG</b> FAHRBAHNMARKIERUNG DEMARKIERUNG				
<b>04.06.0010</b>	<b>Längsmarkierung entfernen Breite 0,12 m</b> Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	<b>40,000</b>	<b>m</b>		
	TYP I - ENDGÜLTIGE MARKIERUNG				
<b>04.06.0020</b>	<b>Längsmarkierung Typ I herstellen Breite 0,12 m</b> Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). <b>Schichtdicke '= 3 mm.'</b> Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	<b>40,000</b>	<b>m</b>		
<b>Summe</b>	<b>04.06</b>		<b>FAHRBAHNMARKIERUNG</b>		
<b>Summe</b>	<b>04</b>		<b>NFF - STRAßENBAU</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>05</b>	<b>TFF - QUERUNGSHILFE</b> TFF - QUERUNGSHILFE				
<b>05.01</b>	<b>ERDBAU</b> ERDBAU  BODENBEWEGUNG				
<b>05.01.0010</b>	<b>Planum herstellen Ev2 = 45 MPa</b> Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.				
		<b>16,000</b>	<b>m2</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>05.01</b> <b>ERDBAU</b>				_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>05.02</b>	<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b> SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL  FROSTSCHUTZSCHICHTEN				
<b>05.02.0010</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen Einbaudicke 18 cm</b> Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. <b>In Verkehrsflächen 'Geh-/Radweg.'</b> Baustoffgemisch 0/45. <b>Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches '</b> <b>aus natürlich gebrochenen Gesteinskörnungen oder aus güteüberwachten Baustoffgemisch aus zertifiziertem Recycling-Material.</b> <b>Für Natursteinmaterial ist ein Herkunftsnachweis ausreichend (Vorlage vor Anlieferung bei AG).</b> <b>Bei Einsatz von Mineralischen Ersatzbaustoffen ist die Zuordnung BM F1 nach Anlage 1, Tabelle 3 Ersatzbaustoffverordnung einzuhalten. '</b> <b>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '</b> <b>EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. '</b> <b>Einbaudicke '18 cm.'</b> Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	<b>3,000</b>	<b>m3</b>		
<b>Summe</b>	<b>05.02</b>			<b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>05.03</b>	<b>ASPHALTBAUWEISEN</b> ASPHALTBAUWEISEN VORARBEITEN				
<b>05.03.0010</b>	<b>Asphalt feinfräsen</b> Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 1 bis 2,5 cm. Schnittlinienabstand höchstens 3 mm. <b>Fläche '= Fahrbahn im Bereich Querungshilfe.'</b> Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.				
		<b>15,000</b>	<b>m2</b>		
<b>Summe</b>	<b>05.03</b>		<b>ASPHALTBAUWEISEN</b>		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>05.04</b>	<b>PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN</b> PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN BORDE UND EINFASSUNGEN				
<b>05.04.0010</b>	<b>Bordstein aus Beton setzen Rollbord M 0-3, 30x17-20</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = Rollbord M 0-3, 30x17-20 Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Gerader Stein, einschließlich Übergangstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton C 20/25 mindestens 20 cm dick.	<b>4,000</b>	<b>m</b>		
<b>05.04.0020</b>	<b>Bordstein aus Beton setzen Tastbord 30x18</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = Tastbord 30x18 Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Gerader Stein, einschließlich Übergangstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton C 20/25 mindestens 20 cm dick.	<b>5,000</b>	<b>m</b>		
<b>05.04.0030</b>	<b>Klebebordstein aus Beton setzen Tastbord 30x18</b> Klebebordstein aus Beton setzen. Bordstein = Tastbord 30x18, H=6 cm. Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Gerader Stein, einschließlich Übergangstein/Absenkungsstein. Oberfläche vor dem Einbau reinigen, aufbringen der 2 K - Kunstharzvorbeschichtung auf Fahrbahn und Steinunterseite, Stahlausgleichplättchen für höhenmäßige Anpassung, Reaktionsharzkleber und Vorbeschichtung, abstreuen der noch feuchten Vorbeschichtung mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Haftungsverbesserung, ansmischen des 2 K Methacrylmörtel vor Ort und in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufbringen Bordsteine höhen- und fluchtgerecht in den plastischen Mörtel versetzen, seitlich herausquellenden Mörtel entfernen, Räumgut, überschüssiges Material sowie Verpackungsmaterial nach Wahl des AN entsorgen.				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0030) ...					Übertrag _____

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

5,000 m \_\_\_\_\_

**05.04.0040 Bordstein trennen Bordstein = Tastbord 30x18, H=6 cm.**

Bordstein auf Passmaß trennen.  
**Bordstein 'Bordstein = Tastbord 30x18, H=6 cm. '**  
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.  
**Bordstein 'auf 6 cm Klebehöhe trennen. '**

10,000 St \_\_\_\_\_

**BODENINDIKATOREN**

**05.04.0050 Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte herstellen**

Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte herstellen, einschließlich Passplatten.  
 Blindenleitplatte 30x30x8,4 cm.bzw. 60x30x8,4 cm  
 Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2  
 Farbe reinweiß,  
 mit trapezförmiger Rippenstruktur als Bodenindikator im öffentl.Verkehrsraum, gem. DIN 32984.  
 Rippenabstand: 42 mm  
 Rippenhöhe: 4 mm  
 Unterkante Rippe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche taktile erfassbare trapezförmige Rippenstruktur mit Querriffelung  
 Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031-3  
 Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R > R11 geprüft nach DIN 51130  
 Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen  
 Platten nach Zeichnung verlegen.  
 Bettungsmaterial= Zementmörtel.  
 Fugen mit Zementmörtel vergießen.  
 Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

Hersteller:  
 Railbeton Haas GmbH  
 Fischweg 27  
 09114 Chemnitz

8,500 m2 \_\_\_\_\_

**05.04.0060 Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte kleben**

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0060) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Leitstreifen für Blinde und Sehbehindertekleben, einschließlich Passplatten.  
 Blindenleitplatte 30x30x8,4 cm.bzw. 60x30x8,4 cm  
 Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2  
 Farbe reinweiß,  
 mit trapezförmiger Rippenstruktur als Bodenindikator im öffentl.Verkehrsraum, gem. DIN 32984.  
 Rippenabstand: 42 mm  
 Rippenhöhe: 4 mm  
 Unterkante Rippe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche taktile erfassbare trapezförmige Rippenstruktur mit Querriffelung  
 Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031-3  
 Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R > R11 geprüft nach DIN 51130  
 Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen  
 Platten nach Zeichnung verlegen.  
 auf fertige Fahrbahndecke vollflächig Aufkleben, einschließlich der erforderlichen Mengen von 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung und 2-Komponenten Methacrylat-Klebemörtel.

Hersteller:  
 Railbeton Haas GmbH  
 Fischweg 27  
 09114 Chemnitz

**2,500 m2** \_\_\_\_\_

**05.04.0070**

**Kaltplastik-Rippenplatte kleben**

liefern von taktilen Bodenindikatoren zum Kleben auf fertige Fahrbahndecke  
 Kaltplastik-Rippenplatten Format: 30x30cm  
 Stärke 2 / 6 mm  
 weiß und vollflächig Aufkleben,  
 einschließlich der erforderlichen Mengen von 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung und 2-Komponenten Methacrylat-Klebemörtel.  
 Dehnfugen zwischen den Platten sind erforderlich und werden im Nachgang hergestellt.

**2,500 m2** \_\_\_\_\_

**05.04.0080**

**Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen**

Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen, für taktilen Blindenleitstreifen, nach Unterlagen des AG,

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0080) ...</i>				<i>Übertrag</i>

Abmessungen des Pflasters: 30x30x8 cm ohne Fase  
Farbe: anthrazit  
Farbe muss gegenüber den ausgeschriebenen Rippenplatten (Blindenleitstreifen) so kontrastreich sein, dass ein Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 32984 erzielt wird.  
Für folgendes Produkt liegt dem AG der Nachweis bereits vor und ist bei dessen Einsatz (Liefernachweis) nicht mehr zu erbringen: LVB-Haltestellenplatte (Multi Tec, Hersteller KANN, Farbbezeichnung "dunkelgrau, feingestrahlt")  
Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen.  
Oberfläche: glatt  
Breite des Begleitstreifens: 0,30 m  
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz  
Bettungsmaterial = Zementmörtel.  
Fugen mit Zementmörtel vergießen.  
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

**2,500 m2**

**05.04.0090**

**Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster kleben**

Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster kleben, für taktilen Blindenleitstreifen nach Unterlagen des AG, Abmessungen des Pflasters: 30x30x8 cm ohne Fase  
Farbe: anthrazit  
Farbe muss gegenüber den ausgeschriebenen Rippenplatten (Blindenleitstreifen) so kontrastreich sein, dass ein Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 32984 erzielt wird.  
Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen.  
Oberfläche: glatt  
Breite des Begleitstreifens: 0,30 m  
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz auf fertige Fahrbahndecke vollflächig Aufkleben, einschließlich der erforderlichen Mengen von 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung und 2-Komponenten Methacrylat-Klebemörtel.  
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

**2,500 m2**

**05.04.0100**

**Blindenleitplatte\*Noppenplatte**

Blindenleitplatte aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C 35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF 1, Größe: 30x30x8,4 cm  
Farbe: reinweiß, mit Noppenstruktur als Bodenindikator im öffentlichen Verkehrsraum gemäß DIN 32984, Unterkante Noppe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche mit positiven Kegelstumpfnoppen mit Rändelstruktur, Noppenanzahl: 41 Stück, diagonal angeordnet nach Zeichnung RAILBETON, Noppenhöhe: 4 mm

*Übertrag*

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0100) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031-3 mit Begleitstreifen  
 Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R > R11 geprüft nach DIN 51130  
 Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen  
 Platten nach Zeichnung verlegen.  
 Bettungsmaterial= Zementmörtel.  
 Fugen mit Zementmörtel vergießen.  
 Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

Hersteller: Railbeton Haas KG  
 Betonwerk Chemnitz  
 Fischweg 27  
 09114 Chemnitz  
 Tel. 0371 47 250

**5,000 m2** \_\_\_\_\_

**05.04.0110**

**Platte zuarbeiten Platte aus Beton\*Dicke 8 cm**

Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  
 Art = Platte aus Beton.  
**Dicke '8 cm.'**

**25,000 m** \_\_\_\_\_

**05.04.0120**

**Platte zuarbeiten Platte aus Beton\*Dicke 8 cm**

Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.  
 Art Blindenleitplatte 30x30x8,4 cm.bzw. 60x30x8,4 cm  
 Dicke 8 cm. Auf 6 cm Klebehöhe trennen.

**30,000 St** \_\_\_\_\_

**05.04.0130**

**Platte zuarbeiten Platte aus Beton\*Dicke 8 cm**

Platte auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.04.0130) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

wird gesondert vergütet.  
Art Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster 30x30x8 cm.  
Dicke 8 cm. Auf 6 cm Klebehöhe trennen.

**30,000 St**

<b>Summe</b>	<b>05.04</b>	<b>PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN</b>			_____
--------------	--------------	---	--	--	-------

<b>Summe</b>	<b>05</b>	<b>TFF - QUERUNGSHILFE</b>			_____
--------------	-----------	----------------------------	--	--	-------

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**06 TFF - STRAßENBELEUCHTUNG**  
TFF - STRAßENBELEUCHTUNG

Zum Leistungsumfang dieser Ausarbeitung gehören die Tiefbauleistungen (Masthüllrohre / Kabelschutzrohre usw.) sowie die Elektroarbeiten, die für die Errichtung der Straßenbeleuchtungsanlage notwendig sind.

Die Ausführungszeit für die Baumaßnahme wird über mehrere technologische Abschnitte unterteilt. Eine durchgängige Montageausführung ist somit nicht möglich. Entsprechend des Baufortschrittes sind Abstimmungen zu den Ausführungsarbeiten notwendig. Bei der Preisbildung sollte dies berücksichtigt werden.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen u.ä. zu unterrichten und die erforderlichen Schachtscheine bei den entsprechenden Versorgungsträgern einzuholen.

Folgende Hauptleistungen sind durchzuführen:

- Herstellen und Schließen der Kabelgräben an/bis Planum
- Lieferung von Schutzrohren
- Verlegung von Schutzrohren einschließlich Sandummantelung im Kabelgraben
- Herstellen der Grube für die Masthüllrohre
- Liefern und Setzen der Masthüllrohre
- Sandummantelung der Kabel im Kabelgraben
- Lieferung und Verlegung von Straßenbeleuchtungskabeln
- Lieferung und Setzen der Maste
- Lieferung und Montage der Leuchten
- Errichtung der Beleuchtungsanlage einschl. aller Neben- und Besonderen Leistungen, die zur Vollendung dieser Anlage notwendig sind
- Prüfung der Kabel
- Einmessen der Kabel, Muffen und Schutzrohre und Eintragen der Daten in den Lage- und Trassenplan
- Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage

Die Standorte der Maste sowie der Trassenverlauf sind aus den Lage- und Trassenplänen zu entnehmen.

**06.01 DEMONTAGE**  
DEMONTAGE

**06.01.0010 Demontage Leuchte**

Leuchte fachgerecht demontieren,  
Montagehöhe ca. 10,0 m

Leuchte ist gesäubert zur Einlagerung dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Stadtbeleuchtung zu übergeben.

Die Leistungen verstehen sich einschl. aller organisatorischen Maßnahmen, Zwischenlagerung sowie aller Transport- und Kranleistungen.

Die Arbeiten sind in Abstimmung mit der Bauleitung und

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01.0010) ...

dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Verkehrsmanagement und Beleuchtung auszuführen.

**1,000 St**

**06.01.0020**

**Demontage + Entsorgung Betonmast bis 8m**

Fachgerechte Demontage und Entsorgung von Betonmast (Nennhöhe bis 10,0 m) einschl. Ausleger und Kabelübergangskasten, einschl. Fundament, verfüllen des Mastloches.

Die Leistungen verstehen sich einschl. aller organisatorischen Maßnahmen, Zwischenlagerung sowie aller Transport- und Kranleistungen.

Die Arbeiten sowie notwendige Freischaltungen sind in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Verkehrsmanagement und Beleuchtung auszuführen.

**1,000 St**

**06.01.0030**

**Demontage Kabel- und Leitungen**

Fachgerechte Demontage und Entsorgung von vorhandenen und nicht mehr benötigten Kabel und Leitungen einschl. Kabelschutzrohr und Klemmarbeiten.

Die Arbeiten sowie notwendige Freischaltungen sind in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Verkehrsmanagement und Beleuchtung auszuführen.

**30,000 m**

**Summe**

**06.01**

**DEMONTAGE**

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>06.02</b>	<b>TIEFBAULEISTUNGEN</b>				
	TIEFBAULEISTUNGEN				
<b>06.02.0010</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m</b></p> <p>Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben.                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.                      Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV                      Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.                      Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.                      Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.                      Grabentiefe 0,70 m                      Grabenbreite 0,30 m                      Graben für die Verlegung von einem Schutzrohr für Kabel 5x16 mm<sup>2</sup>,                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	<b>60,000</b>	<b>m</b>		
<b>06.02.0020</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen, Tiefe 0,7m, Breite 0,4m</b></p> <p>Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben.                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.                      Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV                      Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.                      Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.                      Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.                      Grabentiefe 0,70 m                      Grabenbreite 0,40 m                      Graben für die Verlegung von zwei Schutzrohren für Kabel 5x16 mm<sup>2</sup>,                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	<b>5,000</b>	<b>m</b>		

Übertrag

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
<b>06.02.0030</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen, Tiefe 1,2m, Breite 0,4m</b>                      Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben.                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Aufbruch der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.                      Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV                      Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.                      Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall                      Abfallschlüsselnummer: 17 05 04                      Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.                      Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.                      Grabentiefe 1,2 m                      Grabenbreite 0,40 m                      Graben für die Verlegung von einem Schutzrohr für Kabel 5x16 mm<sup>2</sup>,                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	<b>12,000</b>	<b>m</b>		
<b>06.02.0040</b>	<p><b>Leitungsgraben schließen, Tiefe 0,7m, Breite 0,3m</b>                      Leitungsgraben schließen,                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Einbau der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.                      Material = Grobkörniger Boden.                      Grabentiefe 0,70 m                      Breite der Grabensohle 0,30 m                      Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>	<b>60,000</b>	<b>m</b>		
<b>06.02.0050</b>	<p><b>Leitungsgraben schließen, Tiefe 0,7m, Breite 0,4m</b>                      Leitungsgraben schließen,                      Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.                      Der Einbau der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.                      Material = Grobkörniger Boden.                      Grabentiefe 0,70 m                      Breite der Grabensohle 0,40 m                      Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung.</p>				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0050) ...				Übertrag _____	

**5,000 m**

**06.02.0060 Leitungsgaben schließen, Tiefe 1,2m, Breite 0,4m**

Leitungsgaben schließen.  
 Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF geplantes Gelände.  
 Der Einbau der Straßen- bzw. Wegbefestigung (ca. 40 cm) wird gesondert vergütet.  
 Material = Grobkörniger Boden.  
 Grabentiefe 1,20 m  
 Breite der Grabensohle 0,40 m  
 Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.  
 Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgabens, gemessen in Achse der Leitung.

**12,000 m**

**06.02.0070 Suchgraben**

Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen ab Geländeoberfläche profilgerecht ausheben,  
 Aushubbreite bis 0,60 m,  
 Aushubtiefe bis 1,00 m,  
 Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV  
 Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.  
 Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.  
 Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall  
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.  
 Verfüllen des Grabens oberhalb der Leitungszone, zum Verfüllen steinfreies und verdichtungsfähiges Material verwenden.

**5,000 m**

**06.02.0080 Erdloch für Hüllrohr, Tiefe: 2,20 m**

Erdloch für Hüllrohr herstellen,  
 Tiefe: 2,20 m, Durchmesser: ca. 0,80 m erstellen,  
 Homogenbereich Erd A bis Erd B,  
 Bodenmaterial der Klasse F1 (BM-F1) gemäß EBV  
 Boden von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.  
 Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0080) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
	<p>Bemerkung: nicht gefährlicher Abfall                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.                      Gründungsfundament aus Magerbeton (Stärke: 20 cm) herstellen,                      Hüllrohr setzen, OK Hüllrohr = 100 mm unter OK Gelände.                      Zum Verfüllen steinfreies und verdichtungsfähiges Material verwenden, lagenweise Verdichtung des Verfüllmaterials.                      Um das Hüllrohr ist ein oberer Stützring aus Magerbeton herzsutellen..</p>	<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>06.02.0090</b>	<p><b>Sandbettung herstellen</b>                      Sandbettung für Kabel herstellen,                      Korngröße &lt; 2 mm,                      Sandbettung im offenen Leitungsgraben 10 cm dick für ein Rohr DN110 einbauen.</p>	<b>3,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>06.02.0100</b>	<p><b>Sandummantelung herstellen</b>                      Sandummantelung für Kabel herstellen,                      Korngröße &lt; 2 mm,                      Sandummantelung im offenen Leitungsgraben 15 cm dick für ein Rohr DN110.</p>	<b>4,000</b>	<b>m3</b>	_____	_____
<b>06.02.0110</b>	<p><b>Absteckung der Kabelgräben</b>                      Absteckung der Kabelgräben in Höhe und Richtung nach den Angaben in der Ausführungsplanung.</p>	<b>77,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>06.02.0120</b>	<p><b>Absteckung der Schächte und Maste</b>                      Absteckung der Schächte und Maste in Höhe und Richtung nach Angaben in der Ausführungsplanung.                      Schächte und Maste sind nach Koordinaten abzustecken.</p>	<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>06.02.0130</b>	<p><b>Hüllrohr, Länge: 1,9 m</b>                      Mast-Hüllrohr aus Kunststoff                      Länge: 1,9 m, Durchmesser: 0,50 m,                      mit Aussparung für Kabel: Breite ca. 10 cm,</p>				

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02.0130) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Länge ca. 50 cm vom oberen Rand des Hüllrohres, lotrecht aufstellen.	<b>2,000</b>	<b>St</b>	_____	_____
<b>06.02.0140</b>	<p><b>Kabelschutzrohr einbauen</b>                      PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074; d 110x3,5 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz, Erforderliche Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten.                      Einbau in abgesandeten Kabelgraben unter Berücksichtigung der Verlegevorgaben des Herstellers.</p>	<b>82,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>06.02.0150</b>	<p><b>Trassenwarnband SBL</b>                      Trassenwarnband nach Einbau der Kabelschutzrohre ca. 15 cm oberhalb der Rohrachse, auf der Sandabdeckung, verlegen und vor Verschiebung durch Verfüllgut sichern. Ausführung gemäß Forderung des AG bzw. Versorgungsträgers.                      Material: PE                      Farbton: gelb                      Aufschrift: Stadtbeleuchtung                      Einschließlich Materiallieferung.</p>	<b>77,000</b>	<b>m</b>	_____	_____
<b>Summe</b>	<b>06.02 TIEFBAULEISTUNGEN</b>				_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>06.03</b>	<b>ELEKTROLEISTUNG</b> ELEKTROLEISTUNG				
<b>06.03.0010</b>	<b>NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NY Y-J 5x16 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 768, in vorh. Leerrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben (ohne Einbettung) verlegen.	<b>91,000</b>	<b>m</b>		
<b>06.03.0020</b>	<b>Verbindungs-muffe bis 25 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV für Kabeltyp NY Y, 5-adrig, bis 16 mm <sup>2</sup> und Kabeltyp NAY Y, 5-adrig, bis 25 mm <sup>2</sup> mit Pressverbinder für Aluminiumleiter, zugentlastete Hülse: Al 99,5 und Cu gem. DIN 13601 einschl. systemgebundenem Zubehör montieren.	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>06.03.0030</b>	<b>Mastleuchte Alfons II/1 DA LED 028, 16.000lm</b> Mastansatzleuchte ALFONS I/1 DA LED mit LED DA+ 2x8 / 028 103W (121W) / 16.000lm / 730 / 3. 000K warmweiß (4 Module, asymmetrisch breitstrahlend), inkl. programmierbarem DEXAL-Treiber mit DX- Schnittstelle und werkseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI- Schnittstelle werkseitig eingestellt auf 8.000lm, Dimmung AUS Möglichkeit der nachträglichen (stromlosen) Programmierung der LED Module bis 16.000lm über NFC Schnittstelle mittels Osram App, mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, integrierter Überspannungsschutz bis 10kV, Schutzklasse II, Schutzart IP66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, Gehäuse mit einem integriertem, genormten Sockel nach Zhaga Buch 18, FUTURE-PROOF, auf der Gehäuse- unterseite, Komplett verdrahtet und angeschlossen zur nachträglichen Installation von Lichtmanagementsystemen und Sensorik, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, vollständig austauschbare LED-Montageeinheit inkl.				

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0030) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

wartungsfreundlichem Einrastmechanismus,  
pulverbeschichtet in DB 702, eisenglimmer,  
inkl. angeschlossener Leitung 4x0,75 mm<sup>2</sup>, o.E. (Länge  
13,50 m

einschl. notwendiges Ansatzstück ASA 60,  
pulverbeschichtet in DB 702,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Hersteller/Typ: Leipziger Leuchten GmbH /  
Alfons I/1 DA LED  
Bestell-Nr.: 9.140.8429.080284-3S-LZu1-080  
+ 9.924.0980.704

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0040 Einfachausleger für Stahlmast, abgespannt**

als Aufsatz auf Mast mit oberem Mastdurchmesser 76 mm,  
Ausleger winkelig gerade, Neigung 0°, abgespannt  
Auslegerlänge 1350 mm, Durchmesser 60 mm,  
Stahl feuerverzinkt (80µm),  
Farbe der letzten Deckbeschichtung DB 702,  
Eisenglimmer,  
einschl. Befestigung,  
liefern und montieren.

Konstruktion Ausleger siehe Detailzeichnung XALW1Z-  
0713-002

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0050 Mast, konisch, LPH: 10,0 m**

Lichtmast DIN EN 40 als Aufsatzmast  
aus feuerverzinktem Stahl (80 µm),  
Korrosionsschutz nach ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3,  
Anhang A, Tabelle A 4.3.2., Bauteil Nr. 6.3,  
Farbe der letzten Deckbeschichtung DB 702,  
Eisenglimmer,  
Bauform konisch rund,  
Gesamtlänge: 12 m, Erdstück: 2,0 m,  
freie Länge: 10,0 m  
Lichtpunkthöhe: ca. 10,0 m,  
Wandstärke: 6 mm,  
Mastzopfdurchmesser: 76 mm, kalibriert auf 200 mm für  
die Aufnahme eines Mastauslegers,  
unterer Durchmesser: 196 mm,  
mit Tür und Sicherheitsschloss Dreikant VA,  
Türausschnitt: 400 x 100 mm,  
Abstand EOK-UK Tür 600 mm,  
Kabeleinführung: 200 x 80 mm mit Kantenschutz,

*Übertrag* \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0050) ...				Übertrag _____	

Gerätsteg (C-Schiene) mit 2 Schiebemuttern M 6 und 1 Erdungsschraube M 8 x 15, Korrosionsschutzmanschette geschweißt (Stahl), Länge 400 mm, Länge über Flur 200 mm, Stärke 4 mm, Fußplatte 236/176/4 angeschweißt, lotrecht in vorbereitetes Gründungsrohr aufstellen ordnungsgemäßes Verkeilen, Verdichten mit Sand, Mastinneres mit Sand bis 200mm UK Kabelübergangskasten auffüllen.

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0060**

**Lichtmast-Kabelübergangskasten**

Sicherungskasten für Leitungsschutzsicherungen nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505. Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, Schiebeklemmtechnik zum Anschluss von max. 3 Kabeln 5 x 16 mm<sup>2</sup> (S - L1 - L2 - L3 PE/N) mit verschiebbarem, unverlierbaren, transparentem Berührungsschutz, Federklemmtechnik im Abgangsbereich bis max. 2,5mm<sup>2</sup>, Schutzklasse II, Schutzart IP 54. Drei Sicherungselemente komplett mit Schraubkappen (E14) und Sicherungen 4A Inklusiv Erdseil 10mm<sup>2</sup> zur elektrischen Verbindung mit dem Mast, Länge 400mm, mit Kabelschuh und unverlierbarer Schraube M8 sowie Befestigungssatz (2 x M6x10), passend für Maste mit Innendurchmesser ab 85 mm

Hersteller/Typ: Langmatz / EK 480 G3S-2b+S

**2,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0070**

**Kabel freilegen**

Freilegen von im Kabelgraben verlegten Kabel einschließlich Kabelschutzrohr. Überdeckung Kabel / Schutzrohr bis 0,7 m.

**5,000 m** \_\_\_\_\_

**06.03.0080**

**Kabel aufnehmen und verlegen**

Vorhandenes Kabel NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup> einschließlich Kabelschutzrohr aufnehmen und im Kabelgraben bis zum nächsten Maststandort verlegen und Kabel in Masthülse einziehen.

**5,000 m** \_\_\_\_\_

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag \_\_\_\_\_

**06.03.0090**

**Anschluß mit Kabel/Leitung bis 5x16 mm<sup>2</sup>**

Anschluß mit Kabel/Leitung bis 5x16 mm<sup>2</sup> an bauseits vorhandene bzw. gestellte Geräte und Anlagen wie z.B. Verteilungen, Kabelübergangskästen usw. betriebsfertig herstellen.

Der Anschluß erfolgt je nach Gerät an Einspeiseklemme, Kabelübergangskasten o.ä..

Das benötigte Material ist im Titel "Kabel und Leitungen" enthalten.

Die Anschlüsse an bauseits gestellte Geräte und Anlagen verstehen sich einschl. öffnen und schließen des Gerätes bzw. der Anlage, absetzen und einführen des Kabels sowie der notwendigen Kabeleinführungen und Verbindungsbauteile wie Kabelschuhe u.ä.

Notwendige Freischaltungen sind in Absprache mit dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Verkehrsmanagement und Beleuchtung auszuführen.

Kosten für Freischaltungen sind mit einzukalkulieren.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0100**

**Anschluß vorh. Beleuchtungsanlage**

Anschluß an vorhandene Beleuchtungsanlage, Kabel bis zum Kabelübergangskasten im / am Mast verlegen, befestigen und betriebsfertig anschließen bzw. als Trennstelle ausführen, einschl. Probebeleuchtung.

Die Arbeiten sind in Abstimmung mit dem Mobilitäts- und Tiefbauamt Leipzig, Abt. Verkehrsmanagement und Beleuchtung auszuführen.

Kosten für Freischaltungen sind mit einzukalkulieren.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0110**

**Bestandsvermessung des Kabels Stadtbeleuchtung**

Bestandsvermessung des Kabels der Stadtbeleuchtung

- Dokumentation anfertigen - Maßstab 1:500 oder Maßstab 1:250
- Grundlage: Messdaten der Schlussvermessung der Topografie (Mindestinhalt der Vermessung: Straßenführung)

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.0110) ...

Übertrag \_\_\_\_\_

z. B. Borde, Geh- und Radwege, Grünflächen, Böschungen, Mast- und Baumstandorte, Lichtraumprofile von Brückenbauwerken, Rinnen u. a.)  
 - Leitungen sind am offenen Graben mit Abstandsmaßen zur Topografie (vordere Bordkante, Gebäudekante u. a.) und Angabe von Deckungshöhen einzumessen. Alle horizontalen sowie vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind folgende Maßangaben mindestens erforderlich: auf 0,01 m zur Höhe der Leitungen sowie 0,1 m zur Lage der Leitungen.  
 - Einzumessende Elemente: SB-Kabel mit Darstellung jedes einzelnen Kabels, Bemaßung der unterirdischen Leitungsverläufe, Querschnitt, Kabeltyp, Deckungshöhen, Maste (Typ), Wandauslegern, Muffen  
 - Überwege mit Materialart, Bemaßung, Durchmesser, Deckungshöhen, Anzahl der Rohre, Belegung, Anbindungen an vorhandene Anlagen  
 - Symbolik: Zeichenschlüssel der Abteilung Stadtbeleuchtung  
 - Lagebezug: ETRS\_1989 UTM\_Zone33N, Höhenbezug DHHN92  
 - Datenstruktur entsprechend "Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur"  
 - Die Daten sind auszuliefern auf CD-ROM mit den enthaltenen dxf-file sowie pdf-Datei(-en).  
 - Lagepläne analog als Papierplot mit UTM-Gitter im ETRS1989 mit Nachweis von Nord- und Ostwerten an den Blatträndern; Ausführung als Einspartenpläne  
 - Ansprechpartner im Mobilitäts- und Tiefbauamt: Frau Müller-Fritz, Tel.: 0341/123-9059

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**06.03.0120 Prüfen der Anlage**

Prüfen der Anlage gemäß DIN VDE 0100-600, DGUV einschl. Erstellen des Meß- und Prüfprotokolls. Messung der Leistungsaufnahme jeder Leuchte im GN- und HN-Betrieb einschl. Dokumentation der Ergebnisse in Tabellenform

**1,000 St** \_\_\_\_\_

Übertrag \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag \_\_\_\_\_

**06.03.0130**

**Abnahme und Dokumentation**

Zur Abnahme der Anlage und Übergabe an den Bauherren sind vorzulegen:

- zusammengestellte Herstellerunterlagen (Gerätedokumentation mit Fabrikateliste)
- Prüf- und Meßprotokolle
- Nutzeranweisungen
- Lagepläne lt. Schlußvermessung
- Bestandszeichnungen (Übersichtsschaltpläne, Schemata)
- Bauleiter- bzw. Fachunternehmererklärung

Vorgenannte Anlagen sind 3-fach zu erstellen und jeweils in beschrifteten Ordnern DIN A 4 Aktenordner abgeheftet mit Inhaltsverzeichnis beizufügen. Zusätzlich sind die Bestands- und Revisionsunterlagen auf Datenträger CD-ROM im Format dwg und pdf zu übergeben.

Ein Exemplar der vorgenannten Unterlagen ist 14 Tage vor der Abnahme der Bauüberwachung zu Prüfung zu übergeben.

**1,000 St** \_\_\_\_\_

**Summe 06.03 ELEKTROLEISTUNG** \_\_\_\_\_

**Summe 06 TFF - STRAßENBELEUCHTUNG** \_\_\_\_\_

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>LV-ZUSAMMENSTELLUNG</b>					
<b>BHS GRÜNAUER ALLEE</b>					
01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG				_____
01.02	BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSICHERUNG				_____
01.03	SONSTIGES				_____
01.04	VERMESSUNG				_____
01	NFF - ALLGEMEINES				_____
02.01	ALLGEMEINES				_____
02.02	VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 1				_____
02.03	VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 2				_____
02.04	VERKEHRSFÜHRUNGSPHASE 3				_____
02.05	TRANSPORTABLE LICHTSIGNALANLAGE				_____
02	NFF - VERKEHRSFÜHRUNG WÄHREND DER BAUZEIT				_____
03.01	ERDBAU				_____
03.02	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN				_____
03.03	ENTWÄSSERUNG FÜR STRAßEN				_____
03.04	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL				_____
03.05	ASPHALTBAUWEISEN				_____
03.06	PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN				_____
03.07	FAHRBAHNMARKIERUNG				_____
03.08	AUSSTATTUNG				_____
03	VFF - BHS GRÜNAUER ALLEE				_____
04.01	ERDBAU				_____
04.02	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL				_____
04.03	ASPHALTBAUWEISEN				_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - BHS GRÜNAUER ALLEE**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.04	PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN				_____
04.05	VERKEHRSSCHILDER				_____
04.06	FAHRBAHNMARKIERUNG				_____
04	NFF - STRAßENBAU				_____
05.01	ERDBAU				_____
05.02	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL				_____
05.03	ASPHALTBAUWEISEN				_____
05.04	PFLASTER, PLATTENBELAG, EINFASSUNGEN				_____
05	TFF - QUERUNGSHILFE				_____
06.01	DEMONTAGE				_____
06.02	TIEFBAULEISTUNGEN				_____
06.03	ELEKTROLEISTUNG				_____
06	TFF - STRAßENBELEUCHTUNG				_____
<b>Angebotssumme netto</b>				<b>EUR</b>	_____
zzgl. MwSt. 19,00 %				EUR	_____
<b>Angebotssumme brutto</b>				<b>EUR</b>	_____

**Bieterschlussklärung :**

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift