
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Projekt-Nr. :	16008
Bauvorhaben :	Entwicklungsmaßnahme Heide-Süd Freianlagen B-Plan 32.6
Auftraggeber :	Entwicklungs- und Verwaltungsgesellschaft Halle-Saalkreis mbH als Treuhänder der Stadt Halle (Saale) Rathausstraße 7 06108 Halle (Saale)
Leistungsumfang :	Freianlagen 32.6 - Teil 1

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 16008 Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)

Umfang: Freianlagen 32.6 - Teil 1

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

1	Freianlagen 32.6 - Teil 1	3
1.1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck	3
1.1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.1.2	Vermessung / Dokumentation	4
1.1.3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten	6
1.1.4	Erdarbeiten	10
1.1.5	Wege- und Platzbau	13
1.1.6	Vegetationstechnische Arbeiten	18
1.1.7	Fertigstellungspflege	25
1.1.8	Entwicklungspflege über 2 Jahre	27
1.2	Grünflächen an Scharnhorststraße	31
1.2.1	Vorbereitende Arbeiten	31
1.2.2	Fäll- und Rodungsarbeiten	34
1.2.3	Erdarbeiten	37
1.2.4	Gehölzschnitt	39
1.2.5	Vegetationstechnische Arbeiten	41
1.2.6	Fertigstellungspflege	45
1.2.7	Entwicklungspflege über 2 Jahre	47
1.3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg	50
1.3.1	Vorbereitende Arbeiten	50
1.3.2	Erdarbeiten	52
1.3.3	Wege- und Platzbau	54
1.3.4	Vegetationstechnische Arbeiten	57
1.3.5	Fertigstellungspflege	59
1.3.6	Entwicklungspflege über 2 Jahre	60

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 16008 Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
1 Freianlagen 32.6 - Teil 1

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	Freianlagen 32.6 - Teil 1			
----------	----------------------------------	--	--	--

1.1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck			
------------	--	--	--	--

1.1.1	Baustelleneinrichtung			
--------------	------------------------------	--	--	--

1.1.1.1	Sperrvorrichtung zur Umleitung des Fußgänger- und Straßenverkehrs			
---------	---	--	--	--

liefern, vorhalten für die Dauer der Arbeiten und wieder beseitigen,
Ausführung nach vom AN vorgelegten und durch AG/ BÜ bestätigten Verkehrszeichenplan,

Hilfsbauwerke und notwendige Verkehrszeichen sind aufzubauen, vorzuhalten, ständig zu unterhalten und zu betreiben, ggf. umzusetzen und wieder aufzustellen.

1	psch		
---	------	--	--

1.1.1.2	Bauzaun aufstellen,			
---------	---------------------	--	--	--

für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.
Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN.
Abrechnung nach Aufmaß.

400,00	m		
--------	---	--	--

1.1.1	Baustelleneinrichtung			
--------------	------------------------------	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	2	Vermessung / Dokumentation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2 Vermessung / Dokumentation

- 1.1.2.1 Die Absteckung der Bearbeitungsgrenze, Baumstandorte, Höhenlinien erfolgt durch den AN.
An den Vermessungspflöcken sind die Pkt-Nr. (gemäß Vorgabe durch AG) sowie die Bestandshöhen anzugeben.

Lagestatus 150 (LS 150), Höhenstatus DHHN 2016 (HS 170)

Der Absteckplan mit Koordinaten wird vom AG vorgegeben.
Es sind überschlägig 40 Punkte abzustecken.

Der Absteckriß ist als DXF-File in digitaler Form der Bauleitung zu übermitteln.
Die Festpunkte zur Einpassung in das Lagesystem sind über das Stadtvermessungsamt zu beziehen.

1 psch

- 1.1.2.2 Lokalisierung und Sicherung von vorhandenen Grenzsteinen

6,00 Stück

- 1.1.2.3 Beweissicherung nach VOB/B § 3 Ziff. 4 durchführen.
Beweissicherung vor Aufnahme der Bautätigkeit gemeinsam mit dem AG und den entsprechenden Eigentümern und Vertretern der Versorgungsunternehmen durchführen.
Beweissicherung für im Baubereich und im Zufahrtsbereich zur Baustelle vorhandene Bauwerke, Wege und Straßen, einschl. der als Zufahrten genutzten Straßen und Wege und Anlagen von Versorgungsunternehmen unter besonderer Beachtung schon vorhandener Schäden an Bäumen, an baulichen Anlagen oder deren Verschmutzung.
Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche sind im Detail zu fotografieren.
Die Beweissicherung ist am Tag der Baufeldübergabe gemeinsam mit dem AG und den entsprechenden Eigentümern sowie Versorgungsunternehmen und zuständigen Behörden durchzuführen, schriftlich zu protokollieren und den Genannten zur Unterschrift vorzulegen.
Lieferung der Protokolle an den AG und an alle Beteiligten

Lieferung der Fotodokumentation an den AG
Am Ende der Baumaßnahme ist die Beweissicherung zu wiederholen und mit dem Zustand vor Baubeginn zu vergleichen.
Soweit erforderlich Gipsmarken anbringen, datieren und laufend kontrollieren.
Die Abrechnung erfolgt 60 v.H. zu Baubeginn und 40 v. H.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	2	Vermessung / Dokumentation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

nach Bauende.

1	psch		
---	------	--	--

1.1.2.4 Erstellung einer Bestandsdokumentation nach Fertigstellung der Arbeiten

Erstellung eines Bestandsplanes mit Höhenangaben über die neu erstellten Wege mit ihren Begrenzungen, Deckschichtarten, Baumstandorten, Vegetationsflächen, Ausstattungen etc.

Die Bestandsdokumentation ist als DXF-File (auf CD) zusammen mit einem Kontrollplot zu übergeben.

Das zu verwendende Höhen- und Lagesystem ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen.

1. im amtlichen Lagestatus (keine interne Koordinaten des CAD Koordinatensystems) und
2. im amtlichen Höhenstatus

mit Ebenentrennung für jede Fachbedeutung (keine Sammel-Layer, eindeutige Layerzuordnung durch verbale Bezeichnung)

1	psch		
---	------	--	--

1.1.2 Vermessung / Dokumentation

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3 Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten

1.1.3.1 Baugelände mähen, mit Freischneider

Langgrasfluren / Schilf, Wuchshöhe bis ca. 1,50 m
Schnittgut beräumen und entsorgen,
Abrechnung nach Aufmaß.

1840,00 m²

1.1.3.2 Bäume schützen mit Bohlenschalung gem. DIN 18920

Stammdurchmesser bis 50cm,
Baumschutz gegen mechanische Schäden in Form eines
Brettermantels herstellen, für die Dauer der vertraglichen
Ausführungszeit vor- und unterhalten sowie beseitigen
der Brettermantel darf den Stamm und die Wurzelansätze
nicht berühren
einschl. Polsterung gegen den Baum liefern und herstellen
Mindesthöhe: 200 cm
Mindestabstand vom Baum: 25 cm
Mindestdicke der Bretter: 24 mm

2,00 Stück

1.1.3.3 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle von Flächen aufnehmen und entsorgen (inkl. Kippgebühr)

Zusammengesetzt z.B. aus Holz, Beton, Ziegel, Steinen,
Bauschutt, Schrott und Boden



Abfall gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen
unter besonderer Beachtung des KrW-/AbfG nach Wahl des
AN entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Abfallbezeichnung gem. AVV: gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen Abfallschlüssel gem. AVV: 170904 nicht gefährlicher Abfall gem. AVV Entsorgung/Verwertung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung nach Aufmaß, Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.				
	5,000	t		
1.1.3.4	Natursteinpflaster zur Wiederverwendung aufnehmen, säubern und im Baustellenbereich lagern in ungebundener Bettung verlegt Schutt wird geordnet gelagert und ist zu beseitigen (inkl.Kippgebühr) Abrechnung nach Aufmaß.			
	190,00	m ²		
1.1.3.5	Granit-Kleinpflasterläufer 2-zeilig zur Wiederverwendung aufnehmen und im Baustellenbereich lagern Granit-Kleinpflaster 9/11, in 20 cm Beton mit Rückenstütze verlegt Pflastersteine von Betonresten säubern Schutt wird geordnet gelagert und ist zu beseitigen (inkl.Kippgebühr) Abrechnung nach Aufmaß.			
	119,00	m		
1.1.3.6	Zulage zu vor. Pos. für Entsorgung von nicht für Wiedereinbau geeignetem Pflastermaterial, inkl. Kippgebühr. Abfall gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/AbfG nach Wahl des AN entsorgen.			
	10,00	m ²		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3.7 Strauchfläche roden,

Jung- und Wildaufwuchs
Höhe: über 2,5 bis ca. 7 m
inklusive Wurzelrodung,
anfallendes Material ist zu beseitigen.

50,00 m²

1.1.3.8 Einzelgehölz (Totbaum) roden, 4-stämmig Stamm-Ø in 1 m
Höhe gemessen 10 bis 25 cm



Höhe ca. 10 m
inkl. Stubben roden
Stubbenloch verfüllen mit vorh. Oberboden

Baumart: Acer pseudoplatanus

Holz ist zu beseitigen (incl. Kippgebühr).

1,00 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten		Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	4	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.4 Erdarbeiten

- 1.1.4.1 Bewachsene Bodenschicht aufnehmen, laden und beseitigen,

entsprechend Bodenschutzgesetz
Bodenklasse 1 DIN 18 300.
Schichtdicke des Abtrages ca. 10 cm
Abrechnung nach Aufmaß,
Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.

1840,00 m²

- 1.1.4.2 Ungebundene Tragschichten von befestigten Flächen aufnehmen und zwischenlagern,

Schichtdicke ca. 20 cm,

Boden/Auffüllung (Bodenklassen 3 - 5)
Einschließlich Aufsetzen auf Haufwerk
(H = mindestens 3 m, Aufstandsbreite max. 10 m).
Einzelmieteten:bis max. 500 m³
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

38,000 m³

- 1.1.4.3 Boden profilgerecht lösen, für Wegekoffer im Baustellenbereich lagern

Bodenart Auffüllung (Grobkies, Schluff)
Homogenbereich E1/E2 nach DIN 18300/GK1
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18300,
Mittlere Abtragtiefe ca. 0,40 m,
Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.

Einschließlich Aufsetzen auf Haufwerk
(H = mindestens 3 m, Aufstandsbreite max. 10 m).
Einzelmieteten:bis max. 500 m³
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

220,000 m³

- 1.1.4.4 Boden profilgerecht lösen, für Baugrundstabilisierung im Baustellenbereich lagern

Bodenart Auffüllung (Grobkies, Schluff)
Homogenbereich E1/E2 nach DIN 18300/GK1
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18300,
Mittlere Abtragtiefe ca. 0,20 m,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	4	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mengenermittlung nach Abtragprofilen.

Einschließlich Aufsetzen auf Haufwerk
(H = mindestens 3 m, Aufstandsbreite max. 10 m).
Einzelmieteten: bis max. 500 m³
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

140,000 m³

1.1.4.5 Boden für Suchgraben manuell ausheben

zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen,

Aushub seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten,
Aushubtiefe bis 0,80 m,
Sohlenbreite bis 0,5 m,
Bodenklasse 4-5 DIN 18 300
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

5,000 m³

1.1.4.6 Boden und ungeb. Tragschichtmaterial laden und beseitigen

Zuordnung LAGA bis Z1.2

Bodenart Auffüllung (Grobkies, Schluff)
Homogenbereich E1/E2 nach DIN 18300/GK1
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18 300.

Anteil an mineralischen Stoffen > 10%
Abfallbezeichnung gem. AVV: Boden und Steine
ASN 17 05 04 nach AVV

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

872,000 t

1.1.4.7 Zulage für Entsorgung von Böden = Z2

Zwischengelagertes Aushubmaterial
Boden/Auffüllung (Bodenklassen 3 - 5)
ASN 17 05 04 nach AVV

Zuordnung LAGA Z2 infolge Belastung an PAK und
Benzo(a)pyren

Abfälle als Haufwerk auf der Baustelle gelagert, auf
Transportfahrzeuge des AN laden und zur vorgesehenen
Entsorgungsanlage transportieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	4	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Entsorgungsnachweise sind zu erbringen!

474,000 t

1.1.4.8 Zulage zu Pos. *** für Entsorgung von Böden LAGA >Z2

Zuordnung LAGA Z2 infolge Belastung an PAK und Benzo(a)pyren
Verwertung außerhalb der LAGA, Deponierung DK I

Abfallbezeichnung gem. AVV: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
Abfallschlüssel gem. AVV: 170503

Begleitscheinverfahren für Entsorgung nachweispflichtiger Abfälle ist einzukalkulieren

Abfälle als Haufwerk auf der Baustelle gelagert, auf Transportfahrzeuge des AN laden und zur vorgesehenen Entsorgungsanlage transportieren und entsorgen.

118,000 t

1.1.4 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	5	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.5 Wege- und Platzbau

1.1.5.1 Bodenaustauschmaterial liefern und einbauen einbauen,

Verformungsmodul $EV_2 = 45 \text{ MPa}$
aus frostfestem, natürlichem Hartgestein, Körnung 0/45, B2
Schichtdicke ca. 20 cm
Einbau gemäß Ergebnis der Druckversuche.

126,000 m³

1.1.5.2 Planum in Wegeflächen herstellen und verdichten

Auf- und Abtrag bis 10 cm,
zulässige Abweichung von Nennhöhe $\pm 2 \text{ cm}$,
geforderter Verdichtungsgrad DPr. mind. 98 %,
Verformungsmodul EV_2 mind. 45 MN/m²,
Abrechnung nach Aufmaß.

630,00 m²

1.1.5.3 Frostschutzschicht als 1. Tragschicht ZTV SoB-StB 04 einbauen, Einbau in Wegen mit wassergebundener Decke

Verformungsmodul $EV_2 = 80 \text{ MPa}$,
aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/45
Schichtdicke 23 cm

56,000 m³

1.1.5.4 Frostschutzschicht als 1. Tragschicht ZTV SoB-StB 04 einbauen, Einbau in Wegen mit wassergebundener Decke

Verformungsmodul $EV_2 = 80 \text{ MPa}$,
aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/45
Schichtdicke 17 cm

72,000 m³

1.1.5.5 Pflasterläufer 2-zeilig, aus Granit-Kleinpflaster 9/11, herstellen,

Granitkleinpflaster im Baustellenbereich gelagert (aus Abbruchpos.)

in 20cm Beton C20/25, XF2 entsprechend DIN EN 1045 mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	5	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Rückenstütze, gem. DIN 18 318, Pflasterfugen mit Traßzementmörtel verfugen. Zementreste sind von Steinen vollständig zu entfernen! Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Abrechnung nach Aufmaß.				
	480,00	m		
1.1.5.6	Schottertragschicht entspr. ZTV SoB-StB 04 einbauen, Einbau in Wegen mit Granitpflaster Verformungsmodul EV2 = 100 MPa, aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 13 cm.			
	17,000	m³		
1.1.5.7	Schottertragschicht entspr. ZTV SoB-StB 04 einbauen, Einbau in Wegen mit wassergebundener Decke Verformungsmodul EV2 = 100 MPa, aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 15 cm.			
	32,000	m³		
1.1.5.8	Dynamische Schicht 0/16 dynamische Schicht 0/16 erstellen, Einbaustärke im verdichteten Zustand 5 cm Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleich bleibender Sieblinie/Kornfraktionierung und Produktqualität. Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton- oder Lehmanteil. Oberflächenscherfestigkeit gem. DIN 18035 > 50 kN/m². Wasserschluckwert gem. DIN 18035 > 2,0 x 10⁻³ cm/s unter Berücksichtigung der empfohlenen Proctordichte. Wasserspeicherkapazität ~ 12,7 l/m² bei vorgeschriebener Schichtstärke und 95 % Proctordichte. Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	5	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Farbe porphyrrrot, nach Bemusterung

210,00 m²

1.1.5.9 Deckschicht 0/8

Wassergebundene Wegedecke
Einbaustärke in verdichtetem Zustand 3 cm
erdfeucht einbauen,

Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen
hochwertigen Hartgesteinsanteilen mit gleich bleibender
Sieblinie/ Kornfraktionierung und Produktqualität

Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton oder
Lehmanteil

Oberflächenscherfestigkeit nach DIN 18035 > 50 kN/m²

Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18035 > 1,0 x 10⁻⁴ cm/s
unter Berücksichtigung der empfohlenen Proctordichte

Wasserspeicherkapazität ~ 9,0 l/m² (22,6 %) bei
vorgeschriebener Schichtstärke und 95% Proctordichte

Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung
und LAGA Z-0.

Farbe porphyrrrot, nach Bemusterung

210,00 m²

1.1.5.10 Pflege der wassergebundenen Decke bis zum abnahmefähigen Zustand durch Nachplanie,

Ausbesserungsarbeiten, Walzen und Wässern.
Die Pflegemaßnahmen erstrecken sich über mindestens 6
Wochen.
Verdichten der Fläche auf mind. 95% Dpr.

1. - 6. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Fläche x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abgerechnet wird nach Aufmaß Wegeoberfläche.

1260,00 m²

1.1.5.11 Pflasterdecke aus Granit-Kleinpflaster 9/11,

Granitkleinpflaster im Baustellenbereich gelagert (aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	5	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abbruchpos.)

nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster-und Plattenbelägen herstellen,
in Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 cm,
Verlegeart: in Reihen
Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch, grau, verfugen.
Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.

Pflastersteine, **gebraucht**,
Material: Granit, feinkörnig, Farbe grau, wie bereits vorhanden

Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit
Mindestdruckfestigkeit $\geq 100\text{N/mm}^2$

Abrechnung nach Aufmaß.

125,00 m²

1.1.5.12 Zulage für Lieferung von Granit-Kleinpflaster 9/11,

Pflastersteine, **gebraucht**,
Material: Granit, feinkörnig, Farbe grau, wie bereits vorhanden

Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit
Mindestdruckfestigkeit $\geq 100\text{N/mm}^2$

dem Auftraggeber sind vor Lieferung 5 Mustersteine vorzulegen,
Abrechnung nach Aufmaß.

16,00 m²

1.1.5.13 Statischer Plattendruckversuch zum Nachweis des geforderten Verdichtungsgrades

Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls E_v durch Plattendruckversuch nach DIN 18134, durch Baugrundgutachter, einschließlich Beurteilung, Durchführung auf Anweisung der BL, incl. Bereitstellung aller Maschinen und Hilfsmittel; Position ist nicht auf die nach VOB vorgeschriebene Eigenkontrolle durch den AN anzuwenden!

2,00 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	5	Wege- und Platzbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.1.5.14 Dynamischer Plattendruckversuch zum Nachweis des
geforderten Verdichtungsgrades

Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls E_v
durch Plattendruckversuch nach FGSV-Merkblatt TP BF -
StB Teil B 8.3,
auf Anweisung der BL,
inkl. Bereitstellung aller Maschinen und Hilfsmittel;
Position ist nicht auf die nach VOB vorgeschriebene
Eigenkontrolle durch den AN anzuwenden!

6,00 Stück

1.1.5 Wege- und Platzbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.6 Vegetationstechnische Arbeiten

1.1.6.1 Baumschnittmaßnahmen entsprechend ZTV-Baumpflege

Kronenpflege und Totholzentnahme im Starkastbereich
Entfernen von Stamm- und Stockaustrieben,
Entfernung von Misteln



Gehölzart: Crataegus monogyna

Höhe ca. 2,50 m

Schnittmaßnahmen in Absprache mit BÜ an ca. 1 Baum
anfallendes Holz ist zu beseitigen (inkl. Kippgebühr).

1,00 Stück

1.1.6.2 Geländemodellierung gem. Höhenplan inkl. Herstellung der Tiefenlinien,

Auf- und Abtrag bis 0,50 m
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18 300,
Abrechnung nach Aufmaß.

1430,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.6.3 Wurzelschutzfolie liefern und einbauen

zum Kabelschutz für Ver- und Entsorgungsleitungen
liefern und senkrecht einbauen

Stärke der Folie: 1,00 mm
Wurzelschutz aus HDPE
hohe Festigkeit
UV-stabilisiert, flexibel, chemisch resistent, reißfest,
unempfindlich gegen Wurzelwachstum, Fäule,
Mikroorganismen, wurzelundurchlässig
resistent gegen biologischen Abbau

Einbauort: Kabeltrasse in Hochbeeten

Einbautiefe: ca. 1 m unter GOK bis ca. 10 cm unter GOK
Fertiggelände.

Einbaubreite: ca. 3-4 m pro Baumstandort,
Mindestabstand zum Pflanzloch 2,0 m

inklusive der für den Einbau erforderlichen Herstellung eines
Erdgrabens, Umhüllung mit mind. 10cm steinfreiem Sand
sowie Verfüllarbeiten.

einschl. aller Zuschnitte

6,00 m²

Folgende Hochstämme sind in angegebener Qualität zu
liefern :

Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der
Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der
Bauleitung zu nehmen.

1.1.6.4 Fraxinus excelsior, H, 3xv, aus extra weitem Stand, m.Db., 18-20, Kronenansatz bei 2,40 m

1,00 Stück

1.1.6.5 Malus `Mokum`, H, 3xv, aus extra weitem Stand, m.Db., 14- 16 Kronenansatz bei 2,00 m

10,00 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.1.6.6 Sorbus aria, H, 4xv, aus extra weitem Stand, m.Db., 18-20
Kronenansatz bei 2,40 m

5,00 Stück

- 1.1.6.7 Baumgrube ausheben, Seitenlänge 1,50 x 1,50 m,

Aushubtiefe 1,50 m,
Sohle 20 cm tief lockern,
im Baustellenbereich wieder einbauen,
Seitenwände zur Verzahnung aufräumen,
Bodenklasse 4-5 DIN 18 300.

16,00 Stück

- 1.1.6.8 Drainageschicht liefern und einbauen
Drainageschicht für Pflanzgrube
Material: Kies, Körnung 16/32
Pflanzgrubengröße: 1,50 x 1,50 m
Drainageschicht 10 cm dick auf der Pflanzgrubensohle
einbauen
einschl. aller Nebenarbeiten

14,400 m³

- 1.1.6.9 Baumgruben verfüllen,

Gruben in zwei Lagen bis OK verfüllen
mit zu lieferndem Straßenbaums substrat gemäß
FLL-Baumpflanzempfehlung, Bauweise 1
Untere Lage andrücken bis zur natürlichen Lagerungsdichte
(ca. 83 bis 85 % DPr),
Verdichtungen über 85 % DPr sind nicht zulässig.
Eigenschaften des Substrates
(gemessen bei Verdichtung 85 % DPr):
Körnung 0/8 bis 0/32 mm,
Schlammkorngehalt 5 - 25 Masse-%,
Sandkorngehalt über 30 Masse-%
Einbau-Wassergehalt unter 0,8 WPr,
Gesamtporenvolumen (GPV) mind. 35 Vol.-%,
maximale Wasserkapazität (WK max.) mind. 25 Vol.-%,
Luftkapazität mind. 10 Vol.-% (bei WK max.)
oder mind. 15 Vol.-% (bei pF 1,8),
Wasserdurchlässigkeit mind. 0,0005 cm/sec.,
pH-Wert 5,5 - 8,
Salzgehalt (gemessen in wässriger Lösung)
unter 150 mg / 100 g Substrat,
bzw. Salzgehalt (gemessen in Gipslösung)
unter 100 mg / 100 g Substrat,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Anteil organischer Substanz 2 - 4 Masse-%.

Die Eignung des Substrates ist durch einen aktuellen Prüfbericht gem. FLL vor Anlieferung / Einbau nachzuweisen.

51,000 m³

1.1.6.10 Hochstamm pflanzen,

in herzustellendes Pflanzloch setzen,
und Pflanzloch verfüllen,

Hochstamm mit Drahtballen in ausgehobenes Pflanzloch
sackungsstabil pflanzen
einschl. Anwässern der Gehölze nach der Pflanzung mit 100
l pro Stück in 2 Arbeitsgängen
einschl. Liefern des Wassers
einschl. Gießmulde mit 1,0 m Durchmesser und ca. 8 cm tief
herstellen
der Baum ist nach Art und Sorte so zu pflanzen, wie er in der
Baumschule gestanden hat

16,00 Stück

1.1.6.11 Baumschnorchel liefern und einbauen

zur Belüftung und Bewässerung einbauen bei Hochstämmen
im Pflanzloch zwischen Ballen und Dreibock in leichter
Schräglage

Abmessung: L/B/H: ca. 120/15/20 cm

Umhüllung mit Jutegewebe längsseitig,
oben und unten vernäht

Volumen ca. 20 l

verfüllt mit Blähton, rund - Körnung 8/16 mm,

Kenndaten Blähton:

pH-Wert > 5,5

lösliche Salze [g/Liter] < 1,25

Ca [mg/Liter] < 450

Na [mg/Liter] < 50

Mg [mg/Liter] < 75

Cl [mg/Liter] < 50

F [mg/Liter] < 5

Füllung frei von wachstumshemmenden Stoffen,

Eignungsnachweis ist vom Auftragnehmer vor Einbau
vorzulegen,

Ausführung: Einbau 3 Stück Baumschnorchel pro

Hochstamm,

abgerechnet wird nach Stück eingebautem Baumschnorchel.

48,00 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.1.6.12 Baumstämme mit Stammschutzfarbe gemäß Herstellerangaben versehen, inkl. Voranstrich

zum Schutz vor nichtparasitären Schäden,
zur Vermeidung von Rissen am Stammmantel.

16,00 Stück

- 1.1.6.13 Mäherschutz liefern und einbauen
Mäherschutz für Bäume in der Rasenfläche
vorgeformten Mäherschutz am Stammfuß des Baumes
einbauen
Mäherschutz aus einem Stück oder zusammensteckbar
Mäherschutz mit Belüftungsöffnungen in den oberen zwei
Dritteln
Höhe: 24 bis 30 cm
bis 20 cm Stammumfang
Farbe: braun

16,00 Stück

- 1.1.6.14 Pflanzenverankerung mit Pfahldreibock

Dreibockverankerung liefern und einbauen
Dreibockverankerung aus 3 Stück Baumpfählen mit
Lattenrahmen/Querriegel und Bindematerial
Pfähle angespitzt, weißgeschält und Kopf gefast
Pfahllänge: 4,50 m
Durchmesser der Pfähle: 0,10 m
Einbau der Baumpfähle senkrecht und außerhalb des
Ballens
Baumpfähle bis höchstens 10 cm unter Kronenansatz
Lattenrahmen/Querriegel 10 cm unter OK Baumpfähle
befestigen
Bindematerial: Gurtband 50 mm breit mit
Bindeflachschlauch, Breite: 60 mm
einschl. Drei-Pfahl-Bindung unterhalb des
Lattenrahmen/Querriegel herstellen

16,00 Stück

- 1.1.6.15 Vegetationsschicht durch Fräsen lockern,

Böschungsverhältnis bis 1:3
Tiefe 20 cm,
Steine und Fremdkörper über 5 cm Durchmesser,
Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile
ablesen und beseitigen,
Bodenklasse 1 DIN 18 300,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Abrechnung nach Aufmaß.	1430,00	m ²		
1.1.6.16 Oberboden liefern und in Rasenflächen einbauen, Schichtdicke 10 cm, Böschungsverhältnis bis 1:3 Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, frei von Wurzelunkräutern ! Aufmaß nach Auftragsprofilen.	143,000	m ³		
1.1.6.17 Planum für Rasenfläche herstellen, Böschungsverhältnis bis 1:3 zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und beseitigen. Bodenklasse 1, Abrechnung nach Aufmaß.	1430,00	m ²		
1.1.6.18 Düngung der Rasenfläche, mit gekörntem Universal-Volldünger mit Isodur- Langzeitstickstoff für Kulturen im öffentlichen Grün, 16% N mit Isobutylidendiarnstoff, 7% Phosphat 15% Kaliumoxid 2% Magnesiumoxid 0,1% Bor 0,002% Kupfer 0,5% Eisen 0,01% Mangan 0,002% Zink Streumenge 40 g entsprechend Herstellerangaben Abrechnung nach Aufmaß.	1430,00	m ²		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	6	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.6.19 Rasenansaat

in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 20 g/m²,
komplett herstellen,
einschl. des Einigeln, Abwalzens, Wässerns und des ersten
Rasenschnitts und anschließendem Walzen.

inkl. RSM 7.1.2 Landschaftsrassen mit Kräutern
Zusammensetzung entsprechend RSM der FLL,
Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!

Abrechnung nach Aufmaß.

1430,00 m²

1.1.6 Vegetationstechnische Arbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	7	Fertigstellungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.7 Fertigstellungspflege

- 1.1.7.1 Baumscheibe pflegen
Baumscheibe als Einzelfläche pflegen
Baumscheiben lockern,
Steine und Unrat ablesen,
trockene Triebe entnehmen,
Verankerung nachrichten, Bindegut Gurtband
anfallendes Material ist zu beseitigen.

1. - 6. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Stückzahl
der gepflanzten Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge

96,00 Stück

1.1.7.2 Wässern der Bäume

gem. DIN 18 916
(Wasserentnahme siehe Technische Vertragsbedingungen),
Mindestwassermenge je Arbeitsgang
60 Liter je Stück

1. - 48. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Anzahl der
Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge

Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in
Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG,
ggf. 2 Arbeitsgänge / Woche
Abrechnung nach bewässerten Einheiten.

192,00 Stück

1.1.7.3 Landschaftsrasen mähen,

Wuchshöhe bis 20 cm, Schnitthöhe 5 cm,

Schnittgut beräumen und entsorgen,

1. - 12. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

8580,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	7	Fertigstellungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.7.4 Pflege der wassergebundenen Decke durch Nachplanie

Beseitigung von Aufwuchs,
 Ausbesserung von Fehlstellen incl. Materiallieferung,
 Walzen und Wässern.
 Verdichten der Fläche auf mind. 95% Dpr.
 1. - 6. Pflegedurchgang
 die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
 Wegefläche x der Anzahl der Arbeitsgänge
 Abrechnung nach Aufmaß.

1260,00 m²

1.1.7 Fertigstellungspflege

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	8	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.8 Entwicklungspflege über 2 Jahre

1.1.8.1 Baumscheibe pflegen Baumscheibe als Einzelfläche pflegen

Baumscheiben lockern,
Steine und Unrat ablesen,
trockene Triebe entnehmen,
Verankerung nachrichten, Bindegut Gurtband
anfallendes Material ist zu beseitigen.

Abrechnung nach bearbeiteter Stückzahl
1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Stückzahl
der gepflanzten Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge

192,00 Stück

1.1.8.2 Hochstamm wässern Wasser ist vom Auftragnehmer zu stellen Mindestwassermenge je Arbeitsgang 60 Liter je Stück

Abrechnung nach bearbeiteter Stückzahl
1. - 12. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Stückzahl
der gepflanzten Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge

384,00 Stück

1.1.8.3 Baumverankerung nachrichten und ausbessern,

Anzahl der Arbeitsgänge 2 x jährlich x 2 Jahre je 13 Bäume,
bestehend aus Dreibock bzw. Doppelpfahl,
Bindegut: Gurtband
Standfestigkeit überprüfen und evtl. wiederherstellen,
anfallendes Material ist zu beseitigen.

Abrechnung nach bearbeiteter Stückzahl
1. - 2. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Stückzahl
der gepflanzten Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge

64,00 Stück

1.1.8.4 Bäume schneiden,

Schnittart Erziehungsschnitt / Lichtraumprofil
verbleibende Äste und Zweige unregelmäßig auf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	8	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unterschiedliche Höhe zurückschneiden sowie abgestorbene, kranke und beschädigte Gehölzteile entfernen. Schnittgut ist zu beseitigen, Schnittflächen über 5 cm Durchmesser nachschneiden und mit Wundverschlusmittel verstreichen. Abrechnung nach bearbeiteter Stückzahl 1 Arbeitsgang x 2 Jahre die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Stückzahl der gepflanzten Bäume x der Anzahl der Arbeitsgänge	32,00 Stück		
1.1.8.5	Rindenmulch RM fein nach Gütezeichen RAL GZ 250/1 "Rinde für Pflanzenbau" liefern und auf Baumscheiben auftragen, nach dem letzten Pflegegang vor Übergabe der Pflanzflächen an GFA. Je Baumscheibe 2 m² Dicke der Mulchdecke 10 cm, Gütenachweis ist zu erbringen, Abrechnung nach Aufmaß.	32,00 Stück		
1.1.8.6	Landschaftsrasen mähen, Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm, Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe, Schnittgut beräumen, 1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge Abrechnung nach Aufmaß.	17160,00 m²		
1.1.8.7	Dreibock-Baumverankerung demontieren und beseitigen (inkl. Kippgebühr)	16,00 Stück		
1.1.8.8	Pflege der wassergebundenen Decke durch Nachplanie Beseitigung von Aufwuchs, Ausbesserung von Fehlstellen incl. Materiallieferung, Walzen und Wässern. Verdichten der Fläche auf mind. 95% Dpr.			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck
	8	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Wegefläche x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

2520,00 m²

1.1.8 Entwicklungspflege über 2 Jahre

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck

Ausgabeumfang:	Gesamtbetrag
OZ	in EUR

Zusammenstellung

1.1.1	Baustelleneinrichtung	
1.1.2	Vermessung / Dokumentation	
1.1.3	Abbrucharbeiten / Vorbereitende Arbeiten	
1.1.4	Erdarbeiten	
1.1.5	Wege- und Platzbau	
1.1.6	Vegetationstechnische Arbeiten	
1.1.7	Fertigstellungspflege	
1.1.8	Entwicklungspflege über 2 Jahre	
1.1	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 Grünflächen an Scharnhorststraße

1.2.1 Vorbereitende Arbeiten

1.2.1.1 Sperrvorrichtung zur Umleitung des Fußgänger- und Radverkehrs

liefern, vorhalten für die Dauer der Arbeiten und wieder beseitigen,
Ausführung nach vom AN vorgelegten und durch AG/ BÜ bestätigten Verkehrszeichenplan,

Hilfsbauwerke und notwendige Verkehrszeichen sind aufzubauen, vorzuhalten, ständig zu unterhalten und zu betreiben, ggf. umzusetzen und wieder aufzustellen.

1 psch

1.2.1.2 Bauzaun aufstellen,

für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.
Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN.
Abrechnung nach Aufmaß.

400,00 m

1.2.1.3 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle von Flächen aufnehmen und entsorgen (inkl. Kippgebühr)

Zusammengesetzt z.B. aus Holz, Beton, Ziegel, Steinen, Bauschutt, Schrott und Boden

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



Abfall gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/AbfG nach Wahl des AN entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abfallbezeichnung gem. AVV: gemischte Bau- und
Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901,
170902 und 170903 fallen
Abfallschlüssel gem. AVV: 170904
nicht gefährlicher Abfall gem. AVV

Entsorgung/Verwertung incl. Transport und Gebühren.
Abrechnung nach Aufmaß,

Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.

5,000 t

1.2.1.4 Baugelände mähen, mit Freischneider

Langgrasfluren / Schilf, Wuchshöhe bis ca. 1,50 m
Schnittgut beräumen und entsorgen,
Abrechnung nach Aufmaß.

1040,00 m²

1.2.1.5 Wiesenflächen mähen, mit Freischneider im
Böschungsbereich

Böschungsverhältnis bis 1:3

Langgrasfluren / Schilf, Wuchshöhe bis ca. 1,50 m
Schnittgut beräumen und entsorgen,
Abrechnung nach Aufmaß.

980,00 m²

1.2.1 Vorbereitende Arbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	2	Fäll- und Rodungsarbeiten

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2 Fäll- und Rodungsarbeiten

1.2.2.1 Baum fällen, Stamm-Ø in 1 m Höhe gemessen bis 20 cm



inkl. Stubben roden,
Stubbenloch verfüllen mit vorh. Oberboden

Baumart: Acer platanoides

Holz ist zu beseitigen (incl. Kippgebühr).

3,00 Stück

1.2.2.2 Einzelgehölz roden, 14-stämmig Stamm-Ø in 1 m Höhe gemessen 7 bis 15 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	2	Fäll- und Rodungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



Höhe ca. 16 m
inkl. Stubben roden
Stubbenloch verfüllen mit vorh. Oberboden

Baumart: Acer pseudoplatanus

Holz ist zu beseitigen (incl. Kippgebühr).

1,00 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 16008 Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
 1 Freianlagen 32.6 - Teil 1
 2 Grünflächen an Scharnhorststraße
 2 Fäll- und Rodungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2.3 Strauchfläche roden,

Jung- und Wildaufwuchs
 Höhe: über 1 bis ca. 2,50 m
 inklusive Wurzelrodung,
 anfallendes Material ist zu beseitigen.

130,00 m²

1.2.2.4 Strauchfläche roden,

Jung- und Wildaufwuchs
 Höhe: über 2,5 bis ca. 7 m
 inklusive Wurzelrodung,
 anfallendes Material ist zu beseitigen.

40,00 m²

1.2.2.5 Strauchfläche roden,

Jung- und Wildaufwuchs
 Gehölzart z.B. Spitzahorn

Höhe: über 7 bis ca. 10 m
 inklusive Wurzelrodung,
 anfallendes Material ist zu beseitigen.

60,00 m²

1.2.2 Fäll- und Rodungsarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	3	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.3 Erdarbeiten

- 1.2.3.1 Bewachsene Bodenschicht aufnehmen, laden und beseitigen,

entsprechend Bodenschutzgesetz
Bodenklasse 1 DIN 18 300.
Schichtdicke des Abtrages ca. 10 cm
Abrechnung nach Aufmaß,
Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.

2485,80 m²

- 1.2.3.2 Boden zur Herstellung der Mulde profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich lagern,

Bodenart Auffüllung
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18300,
Mittlere Abtragtiefe ca. 0,40 m,
Mengenermittlung nach Abtragprofilen.

Einschließlich Aufsetzen auf Haufwerk
(H = mindestens 3 m, Aufstandsbreite max. 10 m).
Einzelminen: bis max. 500 m³
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

50,000 m³

- 1.2.3.3 Boden, laden und beseitigen

Zuordnung LAGA bis Z1.2
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18 300.

Anteil an mineralischen Stoffen > 10%
Abfallbezeichnung gem. AVV: Boden und Steine
ASN 17 05 04 nach AVV

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

100,000 t

- 1.2.3.4 Zulage zu vor. Pos. *** für Entsorgung von Böden Z2

Zwischengelagertes Aushubmaterial
Boden/Auffüllung (Bodenklassen 3 - 5)
ASN 17 05 04 nach AVV

Zuordnung LAGA Z2 infolge Belastung an PAK und Benzo(a)pyren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	3	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abfälle als Haufwerk auf der Baustelle gelagert, auf Transportfahrzeuge des AN laden und zur vorgesehenen Entsorgungsanlage transportieren.

Entsorgungsnachweise sind zu erbringen!

80,000 t

1.2.3.5 Zulage zu Pos. *** für Entsorgung von Böden LAGA >Z2

Boden/Auffüllung (Bodenklassen 3 - 5)

Zuordnung LAGA Z2 infolge Belastung an PAK und Benzo(a)pyren
Verwertung außerhalb der LAGA, Deponierung

Abfallbezeichnung gem. AVV: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
Abfallschlüssel gem. AVV: 170503

Begleitscheinverfahren für Entsorgung nachweispflichtiger Abfälle ist einzukalkulieren

Abfälle als Haufwerk auf der Baustelle gelagert, auf Transportfahrzeuge des AN laden und zur vorgesehenen Entsorgungsanlage transportieren und entsorgen.

20,000 t

1.2.3 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	4	Gehölzschnitt

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.4 Gehölzschnitt

1.2.4.1 Hubsteiger für artenschutzfachliche Baumhöhlenkontrolle

Hubsteiger,
mit Bedienung,
selbstfahrend,
Arbeitshöhe über 10 bis 20 m.

Bereitstellung für artenschutzfachliche Baumhöhlenkontrolle
in Abstimmung mit BÜ.
Abrechnung über zeitnah durch die BÜ bestätigte
Stundenlohnnachweise!

3 h

1.2.4.2 Baumschnittmaßnahmen entsprechend ZTV-Baumpflege

Kronenpflege und Totholzentnahme im Starkastbereich
Entfernen von Stamm- und Stockaustrieben,
Entfernung von Misteln



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	4	Gehölzschnitt

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gehölzart: Acer pseudoplatanus
Höhe ca. 18 m

Schnittmaßnahmen in Absprache mit BÜ
anfallendes Holz ist zu beseitigen (inkl. Kippgebühr).

1,00 Stück

1.2.4.3 Sträucher schneiden, Verjüngungsschnitt

auf den Stock setzen
Höhe des Aufwuchses bis ca. 10,0 m
alles Holz ist zu beseitigen.

390,00 m²

1.2.4 Gehölzschnitt

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	5	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.5 Vegetationstechnische Arbeiten

1.2.5.1 Geländemodellierung inkl. Herstellung der Tiefenlinien,

Bodenklasse 4 und 5 DIN 18 300,
Abrechnung nach Aufmaß.

690,00 m²

1.2.5.2 Vegetationsschicht durch Fräsen lockern,

Tiefe 20 cm,
Steine und Fremdkörper über 5 cm Durchmesser,
Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile
ablesen und beseitigen,
Bodenklasse 1 DIN 18 300,
Abrechnung nach Aufmaß.

690,00 m²

1.2.5.3 Vegetationsschicht durch Fräsen lockern,

Böschungsverhältnis bis 1:3
Tiefe 20 cm,
Steine und Fremdkörper über 5 cm Durchmesser,
Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile
ablesen und beseitigen,
Bodenklasse 1 DIN 18 300,
Abrechnung nach Aufmaß.

400,00 m²

1.2.5.4 Oberboden liefern und einbauen,

Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1,
frei von Wurzelunkräutern !
Aufmaß nach Auftragsprofilen.

69,000 m³

1.2.5.5 Oberboden liefern und einbauen,

zur Geländemodellierung, zur Auffüllung von Fehlstellen in
Rodungsflächen

Böschungsverhältnis bis 1:3
Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1,
frei von Wurzelunkräutern !

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	5	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufmaß nach Auftragsprofilen.

34,000 m³

Folgende Gehölze sind in angegebener Qualität zu liefern und zu pflanzen

in vorbereitete Pflanzfläche,
in herzustellende Pflanzgruben,
inkl. Pflanzschnitt,
ausreichend wässern gem. DIN 18 916.
Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der Bauleitung zu nehmen.

1.2.5.6 Rosa canina, Str., 2xv, Co., 60-100

25,00 Stück

1.2.5.7 Rindenmulch liefern und aufbringen

Abdecken der Pflanzscheibe mittels Rindenmulch mit Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau"
Nachweis der Güteüberwachung durch Vorlage eines Prüfzeugnisses
Körnung 10 - 40 mm
Rindenmulch liefern und gleichmäßig aufbringen
ca. 1 m²/Stück Gehölz
Abrechnung nach Anzahl der Pflanzscheiben.

25,00 Stück

1.2.5.8 Planum für Rasenfläche herstellen,

zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm,
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich,
Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und beseitigen.
Bodenklasse 1,
Abrechnung nach Aufmaß.

690,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	5	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.5.9 Planum für Rasenfläche herstellen,

Böschungsverhältnis bis 1:3
zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm,
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge
oberflächengleich,
Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare
Pflanzenteile ablesen und beseitigen.
Bodenklasse 1,
Abrechnung nach Aufmaß.

400,00 m²

1.2.5.10 Düngung der Rasenfläche,

mit gekörntem Universal-Volldünger mit Isodur-
Langzeitstickstoff für Kulturen im öffentlichen Grün,

16% N mit Isobutylidendiarnstoff,
7% Phosphat
15% Kaliumoxid
2% Magnesiumoxid
0,1% Bor
0,002% Kupfer
0,5% Eisen
0,01% Mangan
0,002% Zink

Streumenge 40 g entsprechend Herstellerangaben
Abrechnung nach Aufmaß.

1090,00 m²

1.2.5.11 Rasenansaat

in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 20 g/m²,
komplett herstellen,
einschl. des Einigeln, Abwalzens, Wässerns und des ersten
Rasenschnitts und anschließendem Walzen.

inkl. RSM 7.1.2 Landschaftsrassen mit Kräutern
Zusammensetzung entsprechend RSM der FLL,
Lieferrachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!

Abrechnung nach Aufmaß.

1090,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	5	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.5.12 Rasenansaat

Böschungsverhältnis bis 1:3
in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 20 g/m²,
komplett herstellen,
einschl. des Einigeln, Abwalzens, Wässerns und des ersten
Rasenschnitts und anschließendem Walzen.

inkl. RSM 7.1.2 Landschaftsrasen mit Kräutern
Zusammensetzung entsprechend RSM der FLL,
Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!

Abrechnung nach Aufmaß.

400,00 m²

1.2.5 Vegetationstechnische Arbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	6	Fertigstellungspflege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.6 Fertigstellungspflege

1.2.6.1 Einzelgehölze pflegen

mit Rindenmulchabdeckung

trockene Triebe abschneiden,
Unkraut jäten,
Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem
Unrat säubern.
Anfallendes Material ist zu beseitigen.
1. - 6. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Anzahl der
Gehölze x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

150,00 m²

1.2.6.2 Wässern der Einzelgehölze,

Mindestwassermenge nach DIN 18916,
Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten
Erfordernissen in Absprache mit der
zuständigen Inspektion des AG,

1. - 12. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Anzahl der
Gehölze x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

300,00 Stück

1.2.6.3 Landschaftsrasen mähen,

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

4140,00 m²

1.2.6.4 Landschaftsrasen mähen im Böschungsbereich

Böschungsverhältnis bis 1:3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	6	Fertigstellungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

2400,00 m²

1.2.6 Fertigstellungspflege

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	7	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.7 Entwicklungspflege über 2 Jahre

1.2.7.1 Einzelgehölze pflegen

mit Rindenmulchabdeckung

trockene Triebe abschneiden,
Unkraut jäten,
Fläche von Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem
Unrat säubern.
Anfallendes Material ist zu beseitigen.
1. - 4. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Anzahl der
Gehölze x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

80,00 m²

1.2.7.2 Wässern der Einzelgehölze,

Mindestwassermenge nach DIN 18916,
Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten
Erfordernissen in Absprache mit der
zuständigen Inspektion des AG,

1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Anzahl der
Gehölze x der Anzahl der Arbeitsgänge
Abrechnung nach Aufmaß.

120,00 Stück

1.2.7.3 Rasen mähen,

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

8280,00 m²

1.2.7.4 Rasen mähen,

Böschungsverhältnis bis 1:3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße
	7	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

4800,00 m²

1.2.7 Entwicklungspflege über 2 Jahre

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	2	Grünflächen an Scharnhorststraße

Ausgabeumfang:	Gesamtbetrag
OZ	in EUR

Zusammenstellung

1.2.1	Vorbereitende Arbeiten	_____
1.2.2	Fäll- und Rodungsarbeiten	_____
1.2.3	Erdarbeiten	_____
1.2.4	Gehölzschnitt	_____
1.2.5	Vegetationstechnische Arbeiten	_____
1.2.6	Fertigstellungspflege	_____
1.2.7	Entwicklungspflege über 2 Jahre	_____
1.2	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3 Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg

1.3.1 Vorbereitende Arbeiten

1.3.1.1 Sperrvorrichtung zur Umleitung des Fußgänger- und Radverkehrs

liefern, vorhalten für die Dauer der Arbeiten und wieder beseitigen,
Ausführung nach vom AN vorgelegten und durch AG/ BÜ bestätigten Verkehrszeichenplan,

Hilfsbauwerke und notwendige Verkehrszeichen sind aufzubauen, vorzuhalten, ständig zu unterhalten und zu betreiben, ggf. umzusetzen und wieder aufzustellen.

1 psch

1.3.1.2 Die Absteckung der Bearbeitungsgrenze, Baumstandorte, Höhenlinien erfolgt durch den AN. An den Vermessungspflöcken sind die Pkt-Nr. (gemäß Vorgabe durch AG) sowie die Bestandshöhen anzugeben.

Lagestatus 150 (LS 150), Höhenstatus NHN (HS 160)

Der Absteckplan mit Koordinaten wird vom AG vorgegeben.
Es sind überschlägig 10 Punkte abzustecken.

Der Absteckriß ist als DXF-File in digitaler Form der Bauleitung zu übermitteln.
Die Festpunkte zur Einpassung in das Lagesystem sind über das Stadtvermessungsamt zu beziehen.

1 psch

1.3.1.3 Bauzaun aufstellen,

für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.
Ausführung als Absperrung nach Wahl des AN.
Abrechnung nach Aufmaß.

30,00 m

1.3.1.4 Wiesenflächen mähen, mit Freischneider

Langgrasfluren / Schilf, Wuchshöhe bis ca. 1,50 m
Schnittgut beräumen und entsorgen,
Abrechnung nach Aufmaß.

50,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.1		Vorbereitende Arbeiten	Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.2 Erdarbeiten

1.3.2.1 Bewachsene Bodenschicht aufnehmen, laden und beseitigen,

entsprechend Bodenschutzgesetz
Bodenklasse 1 DIN 18 300.
Schichtdicke des Abtrages ca. 10 cm
Abrechnung nach Aufmaß,
Entsorgungsnachweis ist zu erbringen.

50,00 m²

1.3.2.2 Boden profilgerecht lösen, für Wegekoffer im Baustellenbereich lagern

Bodenart Auffüllung (Grobkies, Schluff)
Homogenbereich E1/E2 nach DIN 18300/GK1
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18300,
Mittlere Abtragtiefe ca. 0,40 m,
Mengenermittlung nach Abtragprofilen.

Einschließlich Aufsetzen auf Haufwerk
(H = mindestens 3 m, Aufstandsbreite max. 10 m).
Einzelmieten:bis max. 500 m³
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

20,000 m³

1.3.2.3 Boden und ungeb. Tragschichtmaterial laden und beseitigen

Zuordnung LAGA bis Z1.2

Bodenart Auffüllung (Grobkies, Schluff)
Homogenbereich E1/E2 nach DIN 18300/GK1
Bodenklasse 4 und 5 DIN 18 300.

Anteil an mineralischen Stoffen > 10%
Abfallbezeichnung gem. AVV: Boden und Steine
ASN 17 05 04 nach AVV

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

40,000 t

1.3.2.4 Zulage für Entsorgung von Böden = Z2

Zwischengelagertes Aushubmaterial
Boden/Auffüllung (Bodenklassen 3 - 5)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ASN 17 05 04 nach AVV

Zuordnung LAGA Z2 infolge Belastung an PAK und Benzo(a)pyren

Abfälle als Haufwerk auf der Baustelle gelagert, auf Transportfahrzeuge des AN laden und zur vorgesehenen Entsorgungsanlage transportieren.

Entsorgungsnachweise sind zu erbringen!

32,000 t

1.3.2 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	3	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.3 Wege- und Platzbau

1.3.3.1 Planum in Wegeflächen herstellen und verdichten

Auf- und Abtrag bis 10 cm,
zulässige Abweichung von Nennhöhe ± 2 cm,
geforderter Verdichtungsgrad DPr. mind. 98 %,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m²,
Abrechnung nach Aufmaß.

31,00 m²

1.3.3.2 Frostschutzschicht als 1. Tragschicht ZTV SoB-StB 04 einbauen, Einbau in Wegen mit wassergebundener Decke

Verformungsmodul EV2 = 80 MPa,
aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/45
Schichtdicke 23 cm

7,100 m³

1.3.3.3 Pflasterläufer 2-zeilig, aus Granit-Kleinpflaster 9/11, herstellen,

Granitkleinpflaster im Baustellenbereich gelagert (aus Abbruchpos.)

in 20cm Beton C20/25, XF2 entsprechend DIN EN 1045 mit Rückenstütze, gem. DIN 18 318,
Pflasterfugen mit Traßzementmörtel verfugen.
Zementreste sind von Steinen vollständig zu entfernen!
Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen,

Abrechnung nach Aufmaß.

25,00 m

1.3.3.4 Schottertragschicht entspr. ZTV SoB-StB 04 einbauen,

Einbau in Wegen mit Granitpflaster
Verformungsmodul EV2 = 100 MPa,
aus frostfestem Hartgestein, Körnung 0/32 mm,
Schichtdicke 13 cm.

2,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	3	Wege- und Platzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.3.5 Pflasterdecke aus Granit-Kleinpflaster 9/11,

Granitkleinpflaster im Baustellenbereich gelagert (aus Abbruchpos.)

nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster-und Plattenbelägen herstellen,
in Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 cm,
Verlegeart: in Reihen
Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch, grau, verfugen.
Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.

Pflastersteine, **gebraucht**,
Material: Granit, feinkörnig, Farbe grau, wie bereits vorhanden

Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit
Mindestdruckfestigkeit $\geq 100\text{N/mm}^2$

Abrechnung nach Aufmaß.

14,00 m²

1.3.3.6 Zulage für Lieferung von Granit-Kleinpflaster 9/11,

Pflastersteine, **gebraucht**,
Material: Granit, feinkörnig, Farbe grau, wie bereits vorhanden

Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit
Mindestdruckfestigkeit $\geq 100\text{N/mm}^2$

dem Auftraggeber sind vor Lieferung 5 Mustersteine vorzulegen,
Abrechnung nach Aufmaß.

14,00 m²

1.3.3.7 Dynamischer Plattendruckversuch zum Nachweis des geforderten Verdichtungsgrades

Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls E_v
durch Plattendruckversuch nach FGSV-Merkblatt TP BF - StB Teil B 8.3,
auf Anweisung der BL,
inkl. Bereitstellung aller Maschinen und Hilfsmittel;
Position ist nicht auf die nach VOB vorgeschriebene

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	3	Wege- und Platzbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Eigenkontrolle durch den AN anzuwenden!				
	1,00	Stück		

1.3.3	Wege- und Platzbau	Summe:	
--------------	---------------------------	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	4	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.4 Vegetationstechnische Arbeiten

1.3.4.1 Vegetationsschicht durch Fräsen lockern,

Böschungsverhältnis bis 1:3
Tiefe 20 cm,
Steine und Fremdkörper über 5 cm Durchmesser,
Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile
ablesen und beseitigen,
Bodenklasse 1 DIN 18 300,
Abrechnung nach Aufmaß.

50,00 m²

1.3.4.2 Oberboden liefern und einbauen,

zur Geländemodellierung, zur Auffüllung von Fehlstellen

Böschungsverhältnis bis 1:3
Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1,
frei von Wurzelunkräutern !
Aufmaß nach Auftragsprofilen.

5,000 m³

1.3.4.3 Planum für Rasenfläche herstellen,

Böschungsverhältnis bis 1:3
zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm,
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge
oberflächengleich,
Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare
Pflanzenteile ablesen und beseitigen.
Bodenklasse 1,
Abrechnung nach Aufmaß.

50,00 m²

1.3.4.4 Düngung der Rasenfläche,

mit gekörntem Universal-Volldünger mit Isodur-
Langzeitstickstoff für Kulturen im öffentlichen Grün,

16% N mit Isobutylidendiarnstoff,
7% Phosphat
15% Kaliumoxid
2% Magnesiumoxid
0,1% Bor
0,002% Kupfer

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	4	Vegetationstechnische Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

0,5% Eisen
0,01% Mangan
0,002% Zink

Streumenge 40 g entsprechend Herstellerangaben
Abrechnung nach Aufmaß.

50,00 m²

1.3.4.5 Rasenansaat

Böschungsverhältnis bis 1:3
in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 20 g/m²,
komplett herstellen,
einschl. des Einigeln, Abwalzens, Wässerns und des ersten
Rasenschnitts und anschließendem Walzen.

inkl. RSM 7.1.2 Landschaftsrassen mit Kräutern
Zusammensetzung entsprechend RSM der FLL,
Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!

Abrechnung nach Aufmaß.

50,00 m²

1.3.4 Vegetationstechnische Arbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	5	Fertigstellungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.5 Fertigstellungspflege

1.3.5.1 Landschaftsrasen mähen,

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang

die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

300,00 m²

1.3.5 Fertigstellungspflege

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg
	6	Entwicklungspflege über 2 Jahre

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.6 Entwicklungspflege über 2 Jahre

1.3.6.1 Rasen mähen,

Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 5 cm,

1. - 6. Pflegedurchgang x 2 Jahre
die ausgeschriebene Menge ergibt sich aus der Größe der
Ansaatfläche x der Anzahl der Arbeitsgänge

Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe,
Schnittgut beräumen,
Abrechnung nach gemähter Fläche

600,00 m²

1.3.6 Entwicklungspflege über 2 Jahre

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	16008	Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
	1	Freianlagen 32.6 - Teil 1
	3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg

Ausgabebumfang:	Gesamtbetrag
OZ	in EUR

Zusammenstellung

1.3.1	Vorbereitende Arbeiten	_____
1.3.2	Erdarbeiten	_____
1.3.3	Wege- und Platzbau	_____
1.3.4	Vegetationstechnische Arbeiten	_____
1.3.5	Fertigstellungspflege	_____
1.3.6	Entwicklungspflege über 2 Jahre	_____
1.3	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 16008 Heide-Süd / Freianlagen B-Plan 32.6 (AVA)
1 Freianlagen 32.6 - Teil 1

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1	Grünverbindung Scharnhorststraße - Grünes Dreieck	
1.2	Grünflächen an Scharnhorststraße	
1.3	Wegeverbindung Klaus-Rauen-Straße zum Parkweg	
1	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	
	Freianlagen 32.6 - Teil 1	