

Leistungsverzeichnis

372-008_01 - DR-Neubau Gaestehaus

Burg Hülshoff

Havixbeck

Leistungsbeschreibung

LV 0080 Garten- und Landschaftsbau

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

Projekt-Nr.: 372-008_01

LV 0080 Garten- und Landschaftsbau

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
0080	LV Garten- und Landschaftsbau	1
	1. Leistungsüberblick Garten- und Landschaftsbauarbeiten	3
	2. Allgemeine Vorbemerkungen (AV)	3
	3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)	4
	4. Bauwesenversicherung Bieterangabe	5
	Hiweis zur Abrechnung	5
01	Titel Baustelleneinrichtung und Sicherung	5
02	Titel Rodungs- und Erdarbeiten	6
03	Titel Befestigte Flächen	12
03.01	Bereich Unterbau	12
03.02	Bereich Betonierarbeiten	13
03.03	Bereich Wassergebundene Wegedecke	21
04	Titel Entwässerungsrinne und Einbauteile	23
05	Titel Pflanzen	27
06	Titel Stundenlohnarbeiten	30
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 31) 31

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
1. Leistungsüberblick Garten- und Landschaftsbauarbeiten			

1. LEISTUNGSÜBERBLICK Garten- und Landschaftsbauarbeiten

- Baustelleneinrichtung für die in diesem LV beschriebenen Arbeiten.
- Schnurgerüst für die Ermittlung der Endhöhen
- Erdarbeiten für die befestigten Flächen (Zuwegung, Stellplätze) sowie Erstellung Planum und Modellierung der weiteren Flächen.
- Fassadenrinne inkl. Anschluss an die bestehende RW-Leitung.
- Betonierarbeiten Drainagebeton
- Pflasterarbeiten Bankette
- Wassergebundene Wegedecke
- Pflanz- und Saatflächen
- Einpflege
- Rückbau BE

2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AV)

2.1 Baustelleneinrichtung

Die Baustelle ist wie folgt eingerichtet:

Baustelleneinrichtungs- und Lagerplatz auf dem Gelände

Auf dem Gelände steht 1 mittelgroßer Baum (Wallnuss).

Im Bereich der BE wird ein Wasseranschluss über die Bestandsscheune zur Verfügung gestellt.

Im Bereich der BE wird zudem ein Baustromanschluss, ebenfalls im Bereich der Bestandsscheune zur Verfügung gestellt.

Die sonstige Einrichtung der Baustelle erfolgt nach der genauen Planung durch den AN nach den eigenen Erfordernissen und den Vorgaben des AG.

KFZ-Abstellflächen sind außerhalb der BE vorgesehen. Lagermöglichkeiten gibt es innerhalb der BE im gekennzeichneten Bereich und nach Abstimmung mit der Bauleitung. Eventuell notwendige Sicherungs- und Absperrmaßnahmen fallen zu Lasten des AN.

Sämtliche Hebezeuge, wie Hubsteiger, Rollgerüste, Aufzüge, Traggerüste und Abstützungen müssen vom Unternehmer eigenverantwortlich geplant und ausgelegt werden. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass sämtliche Gerüst- und Abstützungsarbeiten keine besonderen Leistungen sind, soweit nicht anders in den Positionen beschrieben.

Der AN ist für die Beleuchtung seines eigenen Arbeitsplatzes zuständig.

2.2. Sicherheit und Sauberkeit auf der Baustelle

Der Auftragnehmer ist für den auf ihn übertragenen Teilbereich der Baumaßnahmen verantwortlich. Er hat die von ihm beherrschbaren Gefahren auszuschließen, für Ordnung auf seiner Arbeitsstelle zu sorgen und die Sicherheit seiner Beschäftigten zu gewährleisten. Der AN ist für die Einweisung mindestens eines ständig anwesenden Mitarbeiters in die SiGe-Planung verantwortlich, der die notwendigen Vorgaben und Maßnahmen an sämtliche Mitarbeiter weiterleitet und die Einhaltung regelmäßig überwacht.

Für die ordnungsgemäße Schuttbeseitigung und Baustellenreinigung ist der AN beweispflichtig. Bei Bedarf sind die Entsorgungsnachweise vorzulegen. Abfall, Schmutz und Bauschutt aus eigener Leistung sind ohne Aufforderung ständig, min. jedoch 1x wöchentlich von der Baustelle zu entfernen. Durch den AN verunreinigte öffentliche Straßenräume sind arbeitstäglich zu säubern. Anfallende Stoffe sind grundsätzlich

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
		2. Allgemeine Vorbemerkungen (AV)	

nach Arten zu trennen, in Behältern des AN zu sammeln und gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen bzw. zu verwerten.

Nach Beendigung der Vertragsleistung sind sowohl die Lager- und Arbeitsplätze als auch die Baustelle selbst zu räumen und in einen ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Kommt der AN diesen Verpflichtungen trotz Aufforderung in einer angemessenen Frist nicht nach, ist der AG berechtigt, die Beseitigung durch Dritte auf Kosten des AN zu veranlassen.

Das Anbringen von Firmenschildern auf der Baustelle ist ohne Absprache mit der örtlichen Bauleitung nicht gestattet. Firmenbanner am Bauzaun sind generell verboten.

2.3. Bauleitung des Unternehmers / Bautageberichte

Der AN benennt dem AG schriftlich nach Auftragserteilung den für das Projekt verantwortlichen Fachbauleiter. Dieser muss mit ausreichender Entscheidungsbefugnis ausgestattet sein, um verbindliche Vereinbarungen treffen zu können.

Der AN verpflichtet sich arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und wöchentlich an die zuständigen örtlichen Bauleitungen zu übergeben. Zu dokumentieren sind in den Bautagesberichten v.a. die durchgeführten Arbeiten, die eingesetzten Mitarbeiter und Geräte einschl. deren Arbeitszeiten. Arbeitsunterbrechungen und Behinderungen sind besonders auszuweisen.

Die "Vertragssprache" ist deutsch. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der gesamten Ausführungszeit eine Person auf der Baustelle anwesend ist, die in deutscher Sprache verhandeln und Anweisungen entgegennehmen kann. Dies ist i.d.R. der Fachbauleiter. Kommt der AN dieser Forderung nicht nach, so ist der AG nach einmaliger fristloser Aufforderung berechtigt, einen Dolmetscher auf Kosten des AN zu beauftragen.

3.ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

Es gelten die anerkannten Regeln der Technik.

Die in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich einschl. aller zur Herstellung notwendigen Materialien, in fix und fertiger Arbeit; es sei denn, es ist ausdrücklich etwas anderes vermerkt. Alle erforderlichen Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Materialien, einschließlich abladen und lagern auf der Baustelle sowie erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zur Verwendungsstelle.

Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht anders vermerkt, wird anfallender Schutt Eigentum des AN und ist von diesem zu entsorgen. Anfallende Kosten für Abfahrt und Deponiegebühren sind mit einzurechnen.

Die jeweiligen Hersteller-Richtlinien zur Verarbeitung und Montage sind zu beachten!

Alle Arbeitsschritte sind zu dokumentieren und in enger Zusammenarbeit mit der Bauleitung darzustellen. Die Pläne hierfür werden durch die Bauleitung zur Verfügung gestellt

Sämtliche Zugänge zum Gebäude müssen während der gesamten Bauzeit frei zugänglich bleiben.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
		3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)	

4. Bauwesenversicherung Bieterangabe

Der AG bietet dem AN eine Bauwesenversicherung an. Für diese wird vom AG eine Umlage in Höhe von 0,30 % der Abrechnungssumme (netto) erhoben.

Für den Fall, dass sich der Bieter am o.g. Umlageverfahren beteiligen möchte ist im nachfolgenden Textfeld mit "Ja" zu ergänzen.

Wahl des AN (Ja/Nein):

'.....'
(vom Bieter anzugeben)

Wird hier kein Eintrag vorgenommen, so kann der Auftragnehmer diese Versicherungsleistung nicht in Anspruch nehmen.

Die im LV beschriebenen Leistungen werden aus zwei verschiedenen Töpfen finanziert.

Aus diesem Grund ist eine Vielzahl an Positionen doppelt aufgeführt.

Über den Positions titelzusatz (Positions differenzierung für interne Abrechnung) und den Positionstext "wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert." wird hierauf klar hingewiesen.

Die Einheitspreise müssen einheitlich eingetragen werden.

Ein positionsbezogenes Aufmaß sollte im Rahmen einer regelmäßigen gemeinsamen Aufmaßbegehung erstellt werden und die Abrechnung über die Abschlagsrechnungen bereits positionsbezogen erfolgen.

01 Titel Baustelleneinrichtung und Sicherung

01.1

Position

Baustelle einrichten räumen

Die Einrichtung der vollständig betriebsfähigen Baustelleneinrichtung inkl. Anfuhr, Aufstellen und Unterhaltung aller zur Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erforderlichen Geräte, Hebezeuge und Maschinen ist durch den AN zu stellen.

Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die Dauer der gesamten Bauzeit. Nach Beendigung der Arbeiten ist die Baustelle wieder zu räumen.

Der ursprüngliche Zustand von benutzten Einrichtungen, wie Straßen, Gehwegen, Abstellflächen auf Grundstücken etc. ist wieder herzustellen.

Sämtliche verkehrsrechtlichen Genehmigungen oder Sicherungsmaßnahmen sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Baustelleneinrichtung beinhaltet u.a.:

- Sämtliche Förder- und Transportanlagen, Geräte, Werkzeuge,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau** **Projekt-Nr.: 372-008_01**
01 **Titel** **Baustelleneinrichtung und Sicherung**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.1 -			
	Materialcontainer und Lagerräume. - ausreichende Baubeleuchtung - Schutz und Sicherung der Straße und des Gehwegs im Bereich der Baustelle. 60% nach Errichtung der Baustelleneinrichtung 20% während der Standzeit 20% nach vollständigem Rückbau der Baustelleneinrichtung		
1	St	EP	GP
01.2 Position	Schnurgerüst, Geländehöhen Schnurgerüst für die Ermittlung der Geländehöhen (Höhendifferenzen) gemeinsam mit der BL abstecken. Abrechnung über die gesamte zu bearbeitende Fläche. Breite: ca. 40 m Länge: ca. 60 m Die Gebäude werden übermessen. Achismaß Schnurgerüst: mind. 10 m		
1	psch	* nur Gesamtpreis *	GP

Titel 01 Baustelleneinrichtung und Sicherung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

02 Titel Rodungs- und Erdarbeiten

02.1 Position	Aufwuchs roden, bis 1,00 m Aufwuchs bis 1,00 m Höhe über OK Gelände roden und entsorgen. Astdurchmesser bis 5 cm		
50	m²	EP	GP
02.2 Position	Aufwuchs roden, bis 1,00 m (Positionsdifferenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
50	m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
02	Titel	Rodungs- und Erdarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.3

Position

Aufwuchs roden, 1,00 bis 2,00 m

Aufwuchs von 1,00 m bis 2,00 m Höhe über OK Gelände roden und entsorgen.
Astdurchmesser bis 10 cm

25	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

02.4

Position

Aufwuchs roden, 1,00 bis 2,00 m (Positions differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

25	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

02.5

Position

Wurzeln entfernen

Baum- und Strauchwurzeln ausgraben und entsorgen.
Abrechnung je Stück:
Gehölz: Stamm ø größer 15 cm
Strauch: ø größer 50 cm
Abrechnung je Stück.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.6

Position

Wurzeln entfernen (Positions differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.7

Position

Krautschicht

Vorhandene Krautschicht, Wuchshöhe bis 0,50m, bis 10 cm Stärke abziehen, laden und entsorgen

100	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.8

Position

Krautschicht (Positions differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

100	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau**
 02 Titel Rodungs- und Erdarbeiten

Projekt-Nr.: 372-008_01

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.9

Position

humosen Oberboden abtragen und seitlich lagern. Abtrag-H 15 cm

Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich auf einer Miete lagern.

Bodenklasse: 1

Bodengruppe: OU

Abtragshöhe 15 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

15 **m³**

EP

GP

02.10

Position

humosen Oberboden abtragen und seitlich lagern. Abtrag-H 15 cm (Positionsdifferenzi...

humosen Oberboden abtragen und seitlich lagern. Abtrag-H 15 cm (Positionsdifferenzierung für interne Abrechnung)

5 **m³**

EP

GP

02.11

Position

Oberboden laden und entsorgen

Seitlich gelagerten Oberboden der vorherigen Position auf LKW des AN laden, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen.

Humoser Oberboden

Bodenklasse: 1

Bodengruppe: OU

5 **to**

EP

GP

02.12

Position

Gelände modellieren

Gelände im Bereich der Gebäudetraufe begradigen.

Das anstehende Gelände weist vereinzelt Höhenunterschiede zwischen +/- 20 cm auf.

Der Bereich entlang der Traufe ist in einem Streifen von mind. 3 m komplett zu begradigen.

Anschließend wird in diesem Bereich über eine separate Position zusätzlicher Boden aufgebracht.

Die Begradigung im Vorfeld ist aus dem Grund wichtig, dass es zukünftig keine heterogene Unterbodenschicht und Staunässepolster gibt.

Abrechnung über qm Fläche

180 **m²**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
02	Titel	Rodungs- und Erdarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.13 Position	Planum Abweichung +/-5cm Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm		
	625 m2	EP	GP
02.14 Position	Planum Abweichung +/-5cm (Positions differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	375 m²	EP	GP
02.15 Position	Boden Kl. 3-4 ausbauen und laden Boden der Bodenklasse 3-4 ausheben, laden und abfahren, Ausbauhöhe bis 30cm.		
	20 m³	EP	GP
02.16 Position	Boden Kl. 3-4 ausbauen und laden (Positions differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	10 m³	EP	GP
02.17 Position	Boden Kl. 3-4 ausbauen, lagern Boden der Bodenklasse 3-4 ausheben, und seitlich lagern, Ausbauhöhe bis 30cm. Der zum Wiedereinbau vorgesehene Boden ist durch Folienabdeckungen gegen Witterungseinflüsse zu schützen und im Zuge der Überwachung der Erd- und Gründungsarbeiten auf seine Verwendung als Füllboden zu prüfen.		
	55 m³	EP	GP
02.18 Position	Boden Kl. 3-4 ausbauen, lagern (Positions differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	25 m³	EP	GP
		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
02	Titel	Rodungs- und Erdarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.19

Position

Boden Kl. 3-4 entsorgen

Boden, Bodenklassen 3 und 4 DIN 18300, nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, der Beseitigung (Deponierung) zuführen, die Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen, Boden auf der Baustelle gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Deponie.

Klassifizierung: BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung.

45	to	EP	GP
----	----	----------	----------

02.20

Position

Boden Kl. 3-4 entsorgen (Positionsdiffenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

25	to	EP	GP
----	----	----------	----------

02.21

Position

Zulage Bodenaushub BM-F1 und BM-F2

Zulage zu Bodenentsorgung (siehe Position 02.15 bzw. 02.17) für Entsorgung Boden BM-F1 und BM-F2 nach Ersatzbaustoffverordnung.

10	to	EP	GP
----	----	----------	----------

02.22

Position

Zulage Bodenaushub BM-F3

Zulage zu Bodenentsorgung (siehe Position 02.15 bzw. 02.17) für Entsorgung Boden BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung.

10	to	EP	GP
----	----	----------	----------

02.23

Position

Wiedereinbau Bodenaushub

Seitlich lagernden Bodenaushub wieder einbauen und lagenweise verdichten.

Max. Lagenstärken von 0,3 m
Verdichtung bis ca. 97 - 100 % Proctordichte.

50	m ³	EP	GP
----	----------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
02	Titel	Rodungs- und Erdarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.24 Position	Wiedereinbau Bodenaushub (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	30 m³	EP	GP
02.25 Position	Füllsand liefern, einbauen und verdichten Gut zu verdichtenden Füllsand liefern, lagenweise einbauen und maschinell verdichten. Bodengutachten ist zu beachten Max. Lagenstärken von 0,3 m Verdichtung bis ca. 97 - 100 % Proctordichte.		
	5 m³	EP	GP
02.26 Position	Oberboden liefern Oberboden liefern und seitlich lagern. Humoser Oberboden Bodenklasse: 1 Bodengruppe; OU		
	10 to	EP	GP
02.27 Position	Oberboden liefern und seitlich lagern (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	10 to	EP	GP
02.28 Position	Oberboden einbauen Gelieferten und seitlich gelagerten Oberboden fachgerecht als Deckschicht, Stärke 15 cm, flächig einbauen, gerade abziehen und harken.		
	455 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau** **Projekt-Nr.: 372-008_01**
 02 Titel Rodungs- und Erdarbeiten

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.29 Position	Oberboden einbauen (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	250 m²	EP	GP

Titel 02 Rodungs- und Erdarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

03 Titel Befestigte Flächen**03.01 Bereich Unterbau**

03.01.1 Position	Vorhandenen HKS-Schotter aufnehmen und verbauen Vorhandenen HKS-Schotter 0/45 im Bereich der Baustraße aufnehmen für den erneuten Einbau. Vorhandene Einbaustärke: bis 40 cm		
	30 m³	EP	GP
03.01.2 Position	HKS-Schotter, nur liefern HKS-Schotter, Körnung 0/45 oder 0/56 mm gem. TL SoB-StB, kapillarbrechend, nur liefern.		
	20 to	EP	GP
03.01.3 Position	HKS-Schotter, nur liefern (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	40 to	EP	GP
03.01.4 Position	Tragschicht HKS-Schotter, 20 cm Tragschicht aus HKS 0/45 oder 0/56 im Bereich der befestigten Flächen lagenweise einbauen und verdichten. - Verdichtung D(Pr) mind 100%.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.01	Bereich	Unterbau	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.4 -			
	- Körnung 0/45 oder 0/56 mm gem. TL SoB-StB, kapillARBrechend, - Schichtdicke: 20 cm		
	Ohne Lieferung		
220	m²	EP	GP
03.01.5	Tragschicht HKS-Schotter, 20 cm (Positions-differenzierung für interne Abrechnung)		
Position	wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
125	m²	EP	GP
03.01.6	Noppenbahn für Grundmauerschutz		
Position	Nottenbahn für Grundmauerschutz, beständig gegen Pilze, recyclebar, unverrottbar, wurzelfest, Noppenhöhe 7 mm, Farbton schwarz, geprüft nach DIN EN 13967:2012, aus Hart-Polyethylen (HDPE), für außen, ohne Vlieskaschierung, 400gr/m ² . Im Bereich der angrenzenden aufsteigenden Bauteile (Mauerwerk, Sockelputz, Perimeterdämmung) fachgerecht einbauen. Ohne Verklebung, ohne mechanische Befestigung. Die Noppenbahn ist so einzubauen, dass diese nach Fertigstellung des Belags nicht sichtbar ist. Abrechnung über lfdm, Verlegebreite: bis 1,00 m		
120	m	EP	GP

Bereich 03.01 Unterbau

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

03.02 Bereich Betonierarbeiten**Hinweistext Betonierarbeiten**

Text

Benötigt wird ein drainagefähiger Beton, der gleichzeitig auch den Oberbelag ausbildet. Der Beton wird mit einem Hohlraumgehalt von < 15% hergestellt, somit ist er wasserdurchlässig.

Der erhöhte Hohlraumgehalt wird durch die Verwendung einer Gesteinskörnung mit einer eng begrenzten Korngröße erzeugt, wodurch ein haufwesporiger Beton hergestellt wird.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02 -

Anfallendes Regenwasser kann unmittelbar im Untergrund versickern, sodass es zu keiner Wasseransammlung auf der Drainbetonoberfläche kommt.

Der eingesetzte Beton muss nach Merkblatt Drainbetontragschichten (M DBT) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) für den Garten- und Landschaftsbau eingesetzt werden können.

Betoneigenschaften:

- Konsistenz: C1/F1
- Feuchtekategorie: W0
- Ziel W/Z: 0,42
- Betonklasse: BK-N
- Druckfestigkeit: 10 bis 20 MPa

Zusammensetzung:

- Feine Gesteinskörnung 0/2: 10 % = 67 cm³ Stoffraum
- Sandsteinsplitt 8/16: 90 % = 603 cm³ Stoffraum
- Zement CEM III / A 42,5 N: 100 % = 40 cm³ Stoffraum
- Stadtwasser: 50 cm³ Stoffraum

- Luftporengehalt: 240 cm³ Stoffraum = < 15%
- Hohe Wasserdurchlässigkeit: ca 100 l / m² Stunde

Durch die aufgeraute Oberfläche wird die Gefahr von Stürzen in Folge von Ausrutschen minimiert. Die Oberfläche muss nach DIN 18040 barrierefrei ausgeführt werden. Min. R 11.

Farbigkeit:

Baumberger Sandstein ist in der Maserung sehr homogen, weist sehr wenige Quarzspalte auf und hat einen sandigen bis hell beigen Farbton.

Aus diesem Grund soll der Drainagebeton einen "sandfarbenen" bekommen. Dies wird erzielt durch einen gelb-beigen Sandsteinschotter (8/16mm) sowie einen hellgelben gewaschenen Sand (0-2 mm)

Ausführungshinweise:

1. Untergrund und Unterbau:

Die Anforderungen der ZTV E-StB sind zu beachten.

2. Einbau und Verdichtung:

Der Einbau sollte bei Lufttemperaturen von + 5 °C bis + 30 °C geschehen. Erfolgt der Einbau bei Lufttemperaturen unter + 5° C oder über + 25 °C, so ist die Temperatur des Einbaugemisches an der Einbaustelle zu messen. Beton mit einer Temperatur von unter + 5 °C darf nicht verarbeitet werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 LV Garten- und Landschaftsbau
 03 Titel Befestigte Flächen
 03.02 Bereich Betonierarbeiten

Projekt-Nr.: 372-008_01

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02 -

Die maximale Temperatur darf + 30 °C nicht überschreiten. Der Beton sollte nicht bei Niederschlägen eingebaut werden. Bei der Wahl des Verdichtungsverfahrens ist die vereinbarte Konsistenz zu beachten. Ebenso zu berücksichtigen ist, dass die festgelegte Druckfestigkeit erreicht wird und dass der von außen zugängliche Hohlraumgehalt nicht unterschritten wird. Ziel ist eine gleichmäßige Verdichtung. Drainagebeton ist einlagig einzubauen und gleichmäßig zu verdichten:

- Maschinell mit einem Fertiger, z. B. Straßenfertiger mit Betonbohle; es erfolgt keine zusätzliche Walzenverdichtung um den Hohlraumgehalt zu sichern
- Einbau mit anderen Geräten, z. B. Kleinfertiger, Betonflächenfertiger, Grader; die erforderliche gleichmäßige Verdichtung der Schicht kann durch Glattmantelwalzen (ohne Vibration) und/ oder Rüttelplatten erfolgen

Nachbehandlung und Schutzmaßnahmen:

Die Nachbehandlung der hergestellten Flächen hat unmittelbar nach dem Einbau zu beginnen. Ziel ist der Schutz vor Niederschlägen und vor zu schnellem Austrocknen. Es ist ausreichend lange, aber mindestens drei Tage nachzubehandeln.

Nachbehandlungsmaßnahmen können sein:

- Abdeckung mit Folien, diese sind gegen teilweise oder vollständiges Entfernen unter Windeinfluss zu sichern
- Wasserhaltende Abdeckungen, z.B. feuchter Vliesstoff
- Ständiges Feuchthalten der Flächen
- Wärmehaltende Abdeckungen, bei kühler Witterung oder bei einer raschen Abkühlung der Flächen.

Um ein Ausspülen des Mörtels aus dem frisch eingebauten Beton zu vermeiden, sollte eine Nassnachbehandlung (ständiges Feuchthalten, wasserhaltende Abdeckungen) erst erfolgen, wenn der Baustoff ausreichend erhärtet ist.

Der Dämmbeton darf keinem direkten Baustellenverkehr ausgesetzt werden. Sollte eine Nutzung dieser Flächen als Baustraße zwingend erforderlich sein, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- Ausreichende Erhärtung des Baustoffs
- Schutz vor Verschmutzung durch Anordnung von Abdeckungen (z. B. Vlies)

Fugen und Kerben:

Der Drainagebeton sollte noch im frischen Zustand durch Kerben unterteilt werden. Dies in Längs- und in Querrichtung.

Kerben sind wie folgt auszubilden:

Breite: 3 - 5 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02 -

- Schnitttiefe: 25 - 30 % der Einbaudicke
- Kerbenabstand: weniger als das 25- bis 30-fache der Einbaudicke

Bei einer fugenlosen Ausführung ist zu beachten, dass Risse in der Deckschicht nicht ausgeschlossen werden können. Die Anordnung von Fugen in Dränbetondeckschichten ermöglicht eine definierte Rissbildung:

- Längs- und Querfugen als geschnittene Fugen
- Breite: 3 mm
- Schnitttiefe: 25 - 30 % der Einbaudicke
- Fugenabstand: weniger als das 25- bis 30-fache der Einbaudicke

Generell ist bei Dränbetontrag- und Dränbetondeckschichten beim Schneiden von Kerben zu beachten, dass eine Beeinträchtigung der Dränagewirkung durch den anfallenden Schneidschlamm vermieden wird.

In der Regel erfolgt kein Verschluss der Fugenkerben mit Fugenfüllstoffen.

Vor der Ausführung sind Muster (mind. 1,00 x 1,00 m Fläche) zur Festlegung der Materialität, des Farbtons und der Oberfläche anzulegen.

Auch ist vor der Fertigung eine Freigabezeichnung mit folgenden Informationen der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen und freigegeben zu lassen:

- Position der Fugen
- Betonierabschnitte
- Oberflächengefälle

03.02.1

Position

Drainagebetonmuster

Herstellung von Drainagebetonmustern.
Abmessungen: mind. 1,00 x 1,00 m
Stärke: mind 10 cm

Folgende Eigenschaften sind zu bemustern:

- Ausführung der Kante (Übergang Rasenfläche)
- Oberfläche
- Farbigkeit

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02.2

Position

Geotextil / Drainagevlies

Bei drainfähigen Deckschichten und nicht drainfähigen Tragschichten ist zur Verbesserung des Wasserabflusses ein dränfähiges Geotextil zwischen Deckschicht und Tragschicht vorzusehen.
Verlegen eines Geotextils mit mindestens 120 g/m² nach örtlichen Anforderungen.

175**m²**

EP

GP

03.02.3

Position

Geotextil / Drainagevlies (Positions-differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

90**m²**

EP

GP

03.02.4

Position

Drainagebeton, Stärke 12 cm

Drainagebeton wie im Hinweistext Betonierarbeiten beschrieben und über die vorab beschriebene Position
"Drainagebetonmuster" freigegebene Rezeptur herstellen und fachgerecht einbauen.
Einbaustärke: 12 cm

175**m²**

EP

GP

03.02.5

Position

Drainagebeton, Stärke 12 cm (Positions-differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

90**m²**

EP

GP

03.02.6

Position

Randschalung, gerade

Einseitige Randschalung für den Einbau von Drainagebeton herstellen, aufstellen, vorhalten und nach den Betonierarbeiten wieder demontieren und abfahren.
Freie Schalungswahl durch den AN, solange folgende Mindestparameter erfüllt werden:

- Schalungshöhe: bis 12 cm.
- Die Schalung ist soweit hochzuführen, dass der eingebrachte Beton oberseitig abgezogen werden kann.
- Geradlinige Schalung, keine Ausbuchtungen, Beulen, Versprünge.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.6 -

- Saubere und geradlinige / gefluchtete Führung im Bereich der Schalungsstöße
- Anschlüsse und Fugen nicht mit Bauschaum verschließen
- Rückstandsfreie Demontage ohne Ausbrüche der Betonkante.
- Betonkante ohne Dreiecksleisten

50 m EP GP

03.02.7

Position

Randschalung, gerade (Positions-differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

50 m EP GP

03.02.8

Position

Randschalung, gebogen

Randschalung wie zuvor beschrieben, jedoch als gebogenes / geschwungenes Element.

z.B. Sperrholz entlang von einschlagenen Schnurnägeln / Holzpflocken.

Die Biegung der Schalung ist vor der Betonage durch die Bauleitung freizugeben.

30 m EP GP

03.02.9

Position

Randschalung, gebogen (Positions-differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

10 m EP GP

03.02.10

Position

Zulage Eckausbildung der Randschalung

Zulage für das Ausbilden von scharfkantigen Schalungsecken ohne Dreikantleiste.

5 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.02.11 Position	Zulage Eckausbildung der Randschalung (Positions-differenzierung für interne Abrechn... wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	3 St	EP	GP
03.02.12 Position	Zulage Schalungsende Zulage für das Anarbeiten der Schalung an angrenzende Bauteile ohne Dreikantleiste.		
	7 St	EP	GP
03.02.13 Position	Zulage Schalungsende (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	5 St	EP	GP
03.02.14 Position	Drainagebeton an aufsteigende Bauteile, - Meter Drainagebeton an aufsteigenden Bauteilen (Meter) wie folgt ausbilden. • Angrenzendes Bauteil (Verputzte Fassade, Backsteinmauerwerk, Fenster- und Türflächen, Sichtbeton, Fassadenrinne usw.) mit einer reißfesten Folie und rückstandsfreiem Klebeband im Arbeitsbereich gegen Verschmutzung während der Betoniermaßnahmen schützen. • Randdämmstreifen, Höhe ca. 100 mm, für den Außenbereich, Farbton schwarz, vor dem Einbringen des Beton auslegen und zuschneiden; im Zuge der Betonierarbeiten parallel fachgerecht einbauen. Bei dem Einbau ist darauf zu achten, dass der Streifen mind. 2 cm unter OK Betonoberfläche verbleibt.		
	30 m	EP	GP
03.02.15 Position	Drainagebeton an aufsteigende Bauteile, - Meter (Positions-differenzierung für interne A... wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	25 m	EP	GP
		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02.16 Drainagebeton an aufsteigende Bauteile, - Stück

Position

Drainagebeton an aufsteigenden Bauteilen (Stück) wie zuvor ausbilden.

An folgenden Bauteilen:

- Stahlstützen Pergola (Quadratrohr 12x12 cm)

1 St EP GP

03.02.17 Drainagebeton an aufsteigende Bauteile, - Stück (Positions differenzierung für interne A...

Position

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

6 St EP GP

03.02.18 Fugenschnitt

Position

Fugen nach Freigabe Bauleitung geradlinig (entlang einer Leere) einschneiden.

Einschnitttiefe: 25-30 % der Einbaudicke

Einschnittbreite: max. 5 mm (die Fuge ist in ihrer Breite gleichmäßig auszuführen)

Die Fuge ist mind. 20 mm an den Rand von aufsteigenden/ angrenzenden Bauteilen zu führen.

18 m EP GP

03.02.19 Fugenschnitt (Positions differenzierung für interne Abrechnung)

Position

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

22 m EP GP

03.02.20 Betonränder, temporärer Übertrittschutz

Position

Schutz der betonierten Ränder nach Demontage der Schalung bis zur Fertigstellung der Außenanlagen.

Der Schutz erfolgt an ausgewählten Bereichen / Übergängen wie folgt:

- Nach dem Anfüllen von Oberboden bis 2 cm unter OK Beton in einem Bereich von 2,00 m -Breite ein Schalungsbrett (mind. 20x120 mm) flach vor den Beton legen.
- Lage mittels vier Schnurnägeln gegen wegrutschen sichern. Somit wird verhindert, dass die frische Kante z.B. durch das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.20 -

Auftreten und durch mechanische Belastungen (Schubkarre usw.) nicht abbricht.
Nach Fertigstellung der Arbeiten ist die Sicherung rückstandsfrei zurück zu bauen und abzufahren.
Der Oberboden ist nachzupflegen und mit Rasen einzusäen.

6 **St** EP GP

03.02.21

Position

Betonränder temporäre Absperrung

Schutz der nicht zu übertretenden betonierten Ränder nach Demontage der Schalung bis zur Fertigstellung der Außenanlagen.

- Aufstellung einer Absperrung aus Spießen mit rot-weißem Band auf einer Höhe von 80 cm.

Nach Fertigstellung der Arbeiten ist die Sicherung rückstandsfrei zurück zu bauen und abzufahren.

78 **m** EP GP

03.02.22

Position

Betonränder temporäre Absperrung (Positions differenzierung für interne Abrechnung)

wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.

50 **m** EP GP

Bereich **03.02 Betonierarbeiten**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

03.03 Bereich Wassergebundene Wegedecke**03.03.1**

Position

Randefassung, Natursteinpflaster, 10x10x10, gespalten

Randefassung aus Natursteinpflaster, 10x10x10 cm, in Mörtelbett. Bettung auf vorab hergestellter Tragschicht aus HKS-Schotter.

Bettung seitlich hochführen bis 5 cm unter OK Stein, seitlich als Rückenstütze.

Die Steine sind einreihig knirsch zu verlegen.

Farbton und Produkt: Ruhsandstein, sandsteinfarben

50 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.03	Bereich	Wassergebundene Wegedecke	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.2

Position

Dynamische Schicht für wassergebundene Wege

Dynamische Schicht für wassergebundene Wege herstellen.

- Material Dolomit
- Farbton: gelblich ocker
- Körnung: 0/16 gem. FLL Fachbericht wassergebundene Wege
- Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand
- Verdichtung: Statisch walzen
- Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4m Latte

65**m²**

EP

GP

03.03.3

Position

Deckschicht für wassergebundene Wegedecke

Wassergebundene Schicht für wassergebundene Wege als Deckschicht herstellen.

- Material: Dolomit-Sand
- Farbton: gelblich ocker
- Deckschichtmaterial gemäß FLL Fachbericht für Wassergebundene Wege
- Schichtstärke: 4 cm im verdichteten Zustand
- Verdichten: statisch walzen, DPr > 0,93
- Toleranz: 1 cm unter der 4m Latte

65**m²**

EP

GP

03.03.4

Position

Fertigstellungspflege

Pflege der wassergebundenen Wegedecke bis zur Abnahme durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen.

- Verdichtung: statisch walzen
- Wassermenge: 20l/m² je Arbeitsgang
- Pflegegänge: 5

Abrechnung: Fläche und durch die Bauleitung bestätigte Tagesberichte

Einzutragen ist der E.P. für 5 Arbeitsgänge

65**m²**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.03	Bereich	Wassergebundene Wegedecke	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.03.5 Position	Zulage Wassergebundene Wegedecke / Fahrradbügel Wassergebundene Wegedecke (über alle Schichten) fachgerecht an die vorab montierten Fahrradbügel anarbeiten. Die Fahrradbügel sind pulverbeschichtet, hier darf es im Zuge der Arbeiten zu keinen mechanischen Beschädigungen führen. Abrechnung je Bügel = 2 Anschlusseisen.		
	9 St	EP	GP

Bereich 03.03 Wassergebundene Wegedecke

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 Befestigte Flächen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

04 Titel Entwässerungsrinne und Einbauteile**04.1 Fassadenrinne Hebe-Schiebetür-Fassade**
Position

Fassadenrinne als gedeckte Kastenrinne mit freiem Querschnitt aus Edelstahl, Werkstoff (V2A), Materialstärke 1,5 mm mit verstärktem Einlaufrand t= 4 mm, inkl. eingeschweißten U-Profilen als Rostauflage, sowie zur Aussteifung und zur Rostarretierung. Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 3 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen. Rinnenlängen über 3 m mit Steckverbindern, für Verlegung ohne Höhenversatz.

Technische Daten

Rinnenbreite: 200 mm

Rinnenhöhe: 150 mm

Abdeckung

Edelstahl-Längsstabrost (V2A) aus Flachmaterial 20/5 mm, lichter Stababstand ca. 10 mm, durchgehend mit Abstandshaltern verschweißt, Oberfläche glasperlgestrahlt, begehbare Ausführung, inkl. Arretierung.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen.

Die Fassadenrinne muss durchgängig auf einem drainagefähigen Betonpolster eingebaut werden.
Polsterbreite: bis 300 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
04	Titel	Entwässerungsrinne und Einbauteile	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -			
	Polsterhöhe: bis 150 mm Das Betonpolster wird in Teilen auf einer druckfesten Perimeterdämmung sowie auf einem vorab eingebauten und verdichteten Traguntergrund aus HKS-Schotter eingebracht.		
	12 m	EP	GP
04.2 Position	Zulage Endstück Endstück/ Stirnwand gesteckt oder werkseits verschweißt.		
	2 St	EP	GP
04.3 Position	Ablaufstutzen DN 100 Ablaufstutzen DN 100, werkseitig eingeschweißt, Abgang wahlweise senkrecht oder waagrecht.		
	1 St	EP	GP
04.4 Position	KG-Rohr DN 100, 2,00 m Länge KG-Rohr DN 100 für RW-Entwässerung Einzellängen bis 2,00 m Fachgerecht in Erdgraben auf Füllsand im Gefälle verlegen.		
	1 St	EP	GP
04.5 Position	KG-Rohr DN 100, 1,00 m Länge KG-Rohr DN 100 für RW-Entwässerung Einzellängen bis 1,00 m Fachgerecht in Erdgraben auf Füllsand im Gefälle verlegen.		
	1 St	EP	GP
04.6 Position	KG-Rohr DN 100, 0,50 m Länge KG-Rohr DN 100 für RW-Entwässerung Einzellängen bis 0,50 m Fachgerecht in Erdgraben auf Füllsand im Gefälle verlegen.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau** **Projekt-Nr.: 372-008_01**
 04 Titel Entwässerungsrinne und Einbauteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.7

Position

KG-Rohr zuschneiden

Zulageposition für das passgenaue Zuschneiden von KG-Rohren entsprechend der örtlichen Situation.
 Inkl. Entgraten der Schnittfläche.

2	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.8

Position

KG-Rohr DN 100, Bögen

KG-Rohrbögen DN 100 für RW-Entwässerung in verschiedenen Winkeln
 Fachgerecht in Erdgraben auf Füllsand im Gefälle verlegen.

6	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.9

Position

KG-Rohr Übergangsstück DN125/DN100

KG-Rohr Übergangsstück DN125/DN 100 für RW-Entwässerung.
 Fachgerecht in Erdgraben auf Füllsand im Gefälle verlegen.

2	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.10

Position

Anschluss freilegen

Vorhandenen Anschluss (Abzweig) der RW-Entwässerung in Handschachtung freilegen.
 Kopflochgröße: ca. 50x50 cm
 Kopflochtiefe: bis 80 cm

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.11

Position

RW-Entwässerung anschließen

RW-Entwässerung der Fassadenrinnen fachgerecht an den vorhandenen Abzweig anschließen.

2	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.12

Position

Fahrradanlehnbügel

Fahrrad-Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet, zum einbetonieren.
 Höhe über OK Fertig: 800 mm
 Gesamthöhe: 1200 mm
 Breite: 750 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau** **Projekt-Nr.: 372-008_01**
04 **Titel** **Entwässerungsrinne und Einbauteile**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.12 -

Materialstärke: 12x50 mm
 Farbton: DB 703 eisenglimmer
 Bügel fachgerecht einbetonieren.
 Die Erstellung der Punktfundamente ist mit einzukalkulieren.
 Abrechnung je Bügel.

Für den Bügel ist im Vorfeld eine Freigabezeichnung/ ein
 Produktdatenblatt durch die Bauleitung freizugeben.

9	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.13

Position

E-Bike Ladesäule

E-Bike Ladesäule aus feuerverzinktem Stahl und/oder
 Aluminium, pulverbeschichtet.
 Farbton: DB 703 eisenglimmer
 Zum einbetonieren oder zur Verschraubung mittels Fußplatte.
 Die Fußplatte muss überbaut werden.
 Revisionsöffnung für den Übergabeanschluss
 (ELT-Anschlussarbeiten bauseits.)
 Ausstattung: mind. 2 Stück Schutzkontakt-Steckdosen 220-230
 Volt. (16A), spritzwassergeschützt, mit Randerdung und
 Kindersicherung, inkl. Klappdeckel.
 Säulenhöhe entsprechend der Bügel: 800 mm.

Die Erstellung der Punktfundamente ist mit einzukalkulieren.

Für die Ladesäule ist im Vorfeld eine Freigabezeichnung/ ein
 Produktdatenblatt durch die Bauleitung freizugeben

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.14

Position

Schachtring DN 100, Stärke 10 cm

Schachtring DN 100, aus Beton fachgerecht auf vorhandenen
 Schachtdom aufbauen, entsprechend Höhenlage
 Geländeoberfläche.
 Das Abnehmen des vorhandenen Schachtdeckels inkl.
 Deckelkranz und das neu Versetzen ist mit einzukalkulieren.
 Alle Stöße fachgerecht umlaufend in Mörtelbett.

Schachtringstärke: 10 cm

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau** **Projekt-Nr.: 372-008_01**
 04 Titel Entwässerungsrinne und Einbauteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.15 Position	Schachtring DN 100, Stärke 5 cm Schachtring DN 100, aus Beton fachgerecht auf vorhandenen Schachtdom aufbauen, entsprechend Höhenlage Geländeoberfläche. Das Abnehmen des vorhandenen Schachtdeckels inkl. Deckelkranz und das neu Versetzen ist mit einzukalkulieren. Alle Stöße fachgerecht umlaufend in Mörtelbett. Schachtringstärke: 5 cm		
1	St	EP	GP
04.16 Position	Punktfundament für Pollerleuchte Punktfundament für Pollerleuchte (bauseits) herstellen. • Kopfloch: 30x30x60 cm • Punktfundament: 30x30x50 cm • OK Fundament = -10 cm OK Gelände		
8	St	EP	GP

Titel 04 Entwässerungsrinne und Einbauteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

05 Titel Pflanzen**05.1 Japanische Nelkenkirsche Kanzan**

Position

Japanische Nelkenkirsche Kanzan (Prunus serrulata kanzan),
 mehrstämmig.
 Solitärpflanze, 4x verpflanzt
 Lieferhöhe: 250 - 300 cm
 Lieferbreite: 150-200 cm
 Lieferform: im Drahtballen

Fachgerecht im Innenhof einpflanzen, inkl. Erdarbeiten und
 Baum-Pflanzsubstrat (torffrei), angießen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080 **LV** **Garten- und Landschaftsbau**
 05 Titel Pflanzen

Projekt-Nr.: 372-008_01

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.2

Position

Winterbirne, Nordhäuser Winterforelle

Winterbirne, Nordhäuser Winterforelle (Pyrus communis Nordh.
 Winterforelle)
 H 3Xv mDd 10-12

Hochstamm: 3x verschult
 mind. 2,00 m Stammhöhe
 Stammumfang: 10-12 cm
 Wuchs: H (Hochstamm)
 Lieferhöhe: 300 cm
 Lieferform: im Drahtballen

Fachgerecht einpflanzen, inkl. Erdarbeiten und
 Baum-Pflanzsubstrat (torffrei), angießen.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

05.3

Position

Holunder, sambuccus nigra

Holunder (Sambuccus nigra) als verschulter Strauch, im
 5l-Container, Höhe 60 - 100 cm.

Fachgerecht einpflanzen, inkl. Erdarbeiten und
 Baum-Pflanzsubstrat (torffrei), angießen.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

05.4

Position

Chinesischer Blumenhartriegel, cornus kousa var. chinensis

Chinesischer Blumenhartriegel (Cornus kousa var. chinensis)
 3Xv

Solitärpflanze, 3x verschult
 125 - 150 cm
 Lieferform: im Drahtballen bzw. Großcontainer

Fachgerecht einpflanzen, inkl. Erdarbeiten und
 Baum-Pflanzsubstrat (torffrei), angießen.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
05	Titel	Pflanzen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
05.5 Position	Baumverankerung, unterirdisch Unterirdische Baumverankerung mit einem zugelassenen Baumverankerungssystem für mehrstämmige Bäume mit Wurzelballen. Das Verankerungssystem wird als Wurzelballenverankerung vor dem Verschließen des Pflanzloches montiert. Mind. 3 Verankerungspunkte und 3 Seile. Nach dem Verschließen ist das Verankerungssystem nicht mehr sichtbar. Das Verankerungssystem ist fotografisch zu dokumentieren.		
2	St	EP	GP
05.6 Position	Baumverankerung, oberirdisch Baumverankerung oberirdisch, aus 3 Stück angespitzten und geschälten Robinien-Pfosten, Ø 6-8cm, Höhe: 2,50 m, als Dreieck um den Wurzelballen aufstellen, im Erdreich verankern; Befestigung fachgerecht mittels Kokosband.		
1	St	EP	GP
05.7 Position	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Ausführung gemäß Zeichnung.		
455	m2	EP	GP
05.8 Position	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 (Positions-differenzierung für interne A... wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
250	m²	EP	GP

Titel 05 Pflanzen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

06 Titel Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

0080	LV	Garten- und Landschaftsbau	Projekt-Nr.: 372-008_01
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
06.10 Position	Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Anordnung durch Bauleitung		
	5 h	EP	GP
06.20 Position	Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	5 h	EP	GP
06.30 Position	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Anordnung durch Bauleitung		
	9 h	EP	GP
06.40 Position	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge (Positions-differenzierung für interne Abrechnung) wie Position zuvor, aufgrund interner Abrechnungsmodalitäten differenziert.		
	9 h	EP	GP

Titel 06 Stundenlohnarbeiten	
-------------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 31.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: DR-Neubau Gaestehaus

Projekt-Nr.: 372-008_01

LV 0080 Garten- und Landschaftsbau

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in € Net
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Sicherung	
02	Titel	Rodungs- und Erdarbeiten	
03	Titel	Befestigte Flächen	
03.01	Bereich	Unterbau	
03.02	Bereich	Betonierarbeiten	
03.03	Bereich	Wassergebundene Wegedecke	
04	Titel	Entwässerungsrinne und Einbauteile	
05	Titel	Pflanzen	
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Gesamtsumme

LV 0080 Garten- und Landschaftsbau

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.