



Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 1 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

Druckdatum

07.05.2026

Rückfragen zum LV

Frau von der Brüggen

Fon

0201/8867375

Mobil

0151/10652520

Fax

0201/88-67398

E-Mail

maren.vonderbrueggen@gge.essen.de

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 2 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkung allgemein

Zur Angebotsbearbeitung sind sämtliche beiliegenden Unterlagen, insbesondere der Ausführungsplan und die Baustellenbeschreibung zu beachten.

01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

01.010

MOBILE BAUSTRASSE FÜR BAUSTELLENGERÄTE

Mobile Baustraße im Bedarfsfall für die Arbeiten zwischen Bürgersteig und Schulgelände zum Schutz der Gehwegflächen verlegen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.

20,000 m²

01.020

MOBILE BAUSTRASSE UMLEGEN

Mobile Baustraße umlegen.

100,000 m²

01.030

BAUZAUN VERSCHRAUBT 16 WOCHEN

Bauzaun verschraubt, ohne Zaunspitzen, Höhe: 2m, Maschenweite eng, max. 50 mm, Material nach Wahl des Bieters, mit Bauzaunplane als Sicht- und Staubschutz, Farbe nach Wahl des Bieters im Bereich des Schulhofes aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen. Geringfügige Verschiebungen einzelner Bauzaunelemente bis 2 m sind mit einzukalkulieren.

Vorhaltezeit: 16 Wochen

Durch die Kombination von Maschenweite und Bauzaunplane ist sicherzustellen, dass der Bauzaun nicht beklettert werden kann.

42,000 m

01.040

BAUZAUN VERLÄNGERUNG VORHALTEZEIT

Bauzaun wie in der vorherigen Position beschrieben vorhalten. Verlängerung der Vorhaltezeit: 1 Woche.

42,000 m

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 3 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.050

BAUZAUN UMSETZEN

Bauzaun, wie vor, innerhalb der Baustelle in Absprache mit der Bauleitung um mehr als 2 m umsetzen.

80,000 m

01.060

STAMMSCHUTZ FÜR BÄUME

Stammschutz für Bäume StU bis 350 cm gem. DIN 18920 und RAS LP4 Bild 13 aus mind. 2,0 m hoher Holzbohlen-ummantelung und einer Polsterung z.B. aus alten Autoreifen herstellen, für die Dauer der Bautätigkeit vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten beseitigen. Die Holzbohlen dürfen nicht auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden.

1,000 St

01.070

HALTEVERBOTSZONE BEANTRAGEN UND AUSSCHILDERN

Halteverbotszone im Bedarfsfall beantragen, gemäß Vorgaben des Amtes ausschildern, vorhalten und abbauen.

1,000 St

02**ABRÄUMARBEITEN**

Vortext Abbrucharbeiten

Alle Abbruch- und Rückbauarbeiten sind nach DIN 18459 auszuführen. Alle Materialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist zu dokumentieren.

Zur besseren Einschätzung der durchzuführenden Abräumarbeiten verweisen wir auf die Bestandsfotos in der Baubeschreibung.

02.010

TIEFBORDSTEINE AUFNEHMEN ZUR ABFUHR

Tiefbordsteine, Beton, Breite bis 10 cm, mit Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Tragschichtmaterial oder verdichtungsfähigem Boden zu verfüllen und zu verdichten.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 4 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.010) ...

| | | |
|--------|--|---|
| | 140,000 | m |
| 02.020 | TIEFBORDSTEINE AUFNEHMEN ZUR WIEDERVERWENDUNG | |
| | Tiefbordsteine, Beton, Breite 8 cm, zwischen Bürgersteig und Vegetationsfläche mit Fundament und Rückenstütze aus Beton vorsichtig aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Betonreste zur späteren Abfuhr im Baustellenbereich sammeln. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Tragschichtmaterial oder geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. | |
| | 27,000 | m |
| 02.030 | RUNDBORD AUFNEHMEN ZUR ABFUHR | |
| | Rundbordsteine, Beton, Breite bis 15 cm, zur Einfassung der Vegetationsflächen im Norden mit ca. 10 cm Überstand gesetzt, im Bereich Zufahrt bis neue PKW-Stellplätze mit Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern (1 m Rundbord wird in Pos. "Rundbordstein, vorh. neu setzen" wiederverwendet). Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Tragschichtmaterial oder geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. | |
| | 35,000 | m |
| 02.040 | LÄUFERSCHICHT MIT BETONFUNDAMENT AUFNEHMEN | |
| | Läuferschicht aus Beton-Rinnenpflaster ca. 24/16/14 cm im Bereich der aufzunehmenden Asphalt- und Plattenfläche einschl. Betonfundament aufnehmen und zur Abfuhr seitlich lagern. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Tragschichtmaterial oder geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. | |
| | 40,000 | m |
| 02.050 | PLATTENFLÄCHE AUFNEHMEN ZUR ABFUHR | |
| | Plattenbelag nördlich und östlich der Sporthalle aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern. Material: Betonplatte ca. 40 cm x 40 cm, Stärke 5 cm. Bettungsmaterial aus Sand oder Splitt zur späteren Verwendung im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederzuverwendendes Bettungsmaterial zur Abfuhr lagern wie vor. | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 5 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.050) ...

| | | |
|--------|--|----|
| | 160,000 | m2 |
| 02.060 | PLATTENFLÄCHE BÜRGERSTEIG AUFNEHMEN ZUR WIEDERVERWENDUNG Plattenbelag im Bürgersteigbereich bis zur Flurstückgrenze aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Material: Betonplatte ca. 40 cm x 40 cm, Stärke 5 cm. | |
| | 5,000 | m2 |
| 02.070 | BETONPFLASTER AUFNEHMEN ZUR ABFUHR Betonrechteckpflaster, Stärke ca. 8 cm, aufnehmen und zur Abfuhr seitlich lagern. Bettungsmaterial aus Sand oder Splitt zur späteren Verwendung im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederzuverwendendes Bettungsmaterial zur Abfuhr lagern wie vor. | |
| | 20,000 | m2 |
| 02.080 | NATURSTEINKLEINPFLASTER AUFNEHMEN ZUR ABFUHR Naturstein-Kleinpflaster, Stärke ca. 10 cm, im Bereich der Schulhofzufahrt aufnehmen und zur Abfuhr seitlich lagern. Bettungsmaterial aus Sand oder Splitt zur späteren Verwendung im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederzuverwendendes Bettungsmaterial zur Abfuhr lagern wie vor. | |
| | 40,000 | m2 |
| 02.090 | NATURSTEINKLEINPFLASTER AUFNEHMEN ZUR WIEDERVERWENDUNG Naturstein-Kleinpflaster, Stärke ca. 10 cm, aufnehmen, reinigen und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. | |
| | 13,000 | m2 |
| 02.100 | NATURSTEINMOSAIKPFLASTER AUFNEHMEN ZUR WIEDERVERWENDUNG Natursteinpflaster aufnehmen und reinigen wie vor, jedoch Mosaikpflaster, Stärke ca. 5 cm in Kleinflächen. | |
| | 2,000 | m2 |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 6 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.110

KUNSTSTOFFBELAG MATTE AUFNEHMEN

Kunststoffbelag, Mattenware (siehe Foto in der Baustellenbeschreibung), auf einer Tragschicht o.B. verlegt, aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern.

90,000

m²

02.120

ASPHALTSCHNITT

Asphaltschnitt zur Trennung der verbleibenden von der aufzunehmenden Asphaltfläche gemäß Ausführungsplan durchführen. Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen. Asphaltstärke 4 bis ca. 8 cm.

115,000

m

02.130

ASPHALTFLÄCHEN AUFNEHMEN

Asphaltschicht aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern. Asphaltstärke 4 bis ca. 8 cm.

710,000

m²

02.140

FALLSCHUTZSAND AUFNEHMEN ZUR WEITERVERWENDUNG

Sand des Spielbereiches aufnehmen und zur späteren Verbesserung des Oberbodens im Baustellenbereich lagern. Schichtdicke: bis 40 cm.

115,000

m²

02.150

STRASSEN- UND HOFABLÄUFE AUFNEHMEN

Straßen- oder Hofablauf komplett, aufnehmen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern (siehe Foto in der Baustellenbeschreibung). Die abgehende Entwässerungsleitung DN 160 bis DN 200 ist fachgerecht zu durchtrennen und zu verschließen. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem, geeignetem Boden oder Tragschichtmaterial zu verfüllen und lagenweise zu verdichten.

3,000

St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 7 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.160

ENTWÄSSERUNGSRINNE AUFNEHMEN ZUR ABFUHR

Entwässerungsrinne Kl.A bestehend aus Polymerbetonrinnenkasten mit Aluabdeckung, Breite ca. 13,5 cm, Höhe ca. 15 cm incl. Ablaufkasten, Betonfundament und Rückenstützen aufnehmen. Die abgehende Entwässerungsleitung DN160 ist fachgerecht zu durchtrennen und zu verschließen. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Boden oder Tragschichtmaterial zu verfüllen und lagenweise zu verdichten.

4,000 m

02.170

SAUBERLAUFGITTER MIT BETONEINFASSUNG AUFNEHMEN

Sauberlaufgitter mit Betoneinfassung aufgrund der Höhenlage aufnehmen, Materialien trennen und zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. Incl. sauberem Trennschnitt durch die Betonflächen im Türzargenbereich. Außenmaße Betonfläche ca. 2,6 x 1,4 m.



1,000 St

02.180

SPIELGERÄT AUFNEHMEN ZUR ABFUHR

Vorhandenes Spielgerät bestehend aus 6 Holzpfosten, Seilen, Balancierhölzern, Kunststoff- und Metallverbindern incl. Betonfundamenten, je ca. 80 x 80 x 80 cm, aufnehmen, Materialien trennen und zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 8 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.180) ...



1,000

St

02.190

FAHRRADBÜGEL AUFNEHMEN ZUR ABFUHR

Fahrradbügel, Stahl verzinkt und z.T. farbbeschichtet, Länge bis 5 m, Höhe über Gelände 80 bis 90 cm, incl. Betonfundamenten aufnehmen, Materialien trennen und zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern (siehe Foto in der Baustellenbeschreibung). Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten.

4,000

St

02.200

PAPIERKÖRBE AUFNEHMEN UND NEU SETZEN

Papierkorb inkl. Fundament aufnehmen und Materialien trennen, Beton bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern (siehe Foto in der Baustellenbeschreibung). Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. Der Papierkorb ist im Verlauf der Bauarbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung neu zu setzen. Incl. Fundament ca. 40 x 40 x 60 cm aus Beton mind. C 12/15. Der E.P. gilt einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Erdaushub laden, abfahren und entsorgen. Homogenbereich A

2,000

St

02.210

SITZBÄNKE AUFNEHMEN UND NEU SETZEN

Vorh. Sitzbänke im Bereich der bleibenden Asphaltfläche abschrauben und überstehende Gewindestange auf Höhe der Asphaltfläche abtrennen (siehe Foto in der Baustellen-

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 9 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.210) ...

| | | | |
|--------|---|--------|----|
| | beschreibung). Jeglicher Überstand der Gewindestangen oder scharfe Kanten sind zu beseitigen. Die Bänke sind im Norden der Sporthalle gemäß Ausführungsplanung neu zu setzen und zu befestigen. Incl. zwei Fundamente ca. 60 x 30 x 40 cm aus Beton mind. C 12/15 und Gewindestäbe. Der E.P. gilt einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Erdaushub laden, abfahren und entsorgen. Homogenbereich A | 4,000 | St |
| 02.220 | SITZBÄNKE AUFNEHMEN ZUR ABFUHR Vorh. Sitzbänke im Bereich der bleibenden Asphaltfläche abschrauben wie vor, jedoch Bänke zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. Die Auswahl der bleibenden oder abzufahrenden Bänke erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. | 4,000 | St |
| 02.230 | STABGITTERZAUN AUFNEHMEN HÖHE 1 M Stabgitterzaun und Zaun mit Wellengitter, Mattenhöhe ca.1 m, Stahl, feuerverzinkt, einschl. Pfosten und Fundamente aufnehmen, Fundamente von den Pfosten trennen und das Material zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. | 50,000 | m |
| 02.240 | STABGITTERZAUN AUFNEHMEN H: 1,8 M Stabgitterzaun, Mattenhöhe 1,8 m, Stahl, feuerverzinkt, einschl. Pfosten und Fundamente aufnehmen, Fundamente von den Pfosten trennen und das Material zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. | 32,000 | m |
| 02.250 | PROVISORISCHE TORANLAGE AUFNEHMEN ZUR ABFUHR Provisorische Toranlage, Höhe ca. 2 m, bestehend aus zwei Zaunelementen mit Wellengitterfüllung, Gesamtbreite ca. 4 m, mit Kette verschlossen, incl. Betonfundamente aufnehmen (siehe Foto in der Baustellenbeschreibung). Fundamente von den Pfosten trennen und das Material zur Abfuhr im | | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 10 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.250) ...

Baustellenbereich lagern. Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem, geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten.

1,000 St

02.260

ABFUHR UND ENTSORGUNG BETON

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle oder Deponie. Incl. Kosten der Verwertung/Entsorgung für den, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen angefallenen, Abfall. Im Falle einer Verwertung ist die Verwertung zu dokumentieren. Im Falle einer Deponierung werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.

Abfallschlüssel: 17 01 01

Abfallbezeichnung: Beton (z.B. Betonpflaster, Betonplatten, Fundamente, Rückenstützen)

Abrechnung nach Wiegeschein.

170,000 t

02.270

ABFUHR UND VERWERTUNG NATURSTEINMATERIAL

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle. Incl. Kosten der Verwertung wie vor, jedoch:

Abfallschlüssel: 17 05 04

Abfallbezeichnung: Natursteinmaterial über:

Boden und Steine mit Ausnahme

derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

Abrechnung nach Wiegeschein.

10,000 t

02.280

ABFUHR UND ENTSORGUNG EISEN UND STAHL

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle oder Deponie. Incl. Kosten der Verwertung/Entsorgung wie vor, jedoch:

Abfallschlüssel: 17 04 05

Abfallbezeichnung: Eisen und Stahl

Abrechnung nach Wiegeschein.

1,600 t

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 11 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.290

ABFUHR UND ENTSORGUNG HOLZ

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle oder Deponie. Incl. Kosten der Verwertung/Entsorgung wie vor, jedoch:

Abfallschlüssel: 17 02 01

Abfallbezeichnung: Holz

Abrechnung nach Wiegeschein.

1,000 t

02.300

ABFUHR UND ENTSORGUNG ASPHALT

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle oder Deponie. Incl. Kosten der Verwertung/Entsorgung wie vor, jedoch:

Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen

Abfallschlüssel: 17 03 02

Verwertungsklasse gem. RuVA-StB: A

Abrechnung nach Wiegeschein.

100,000 t

02.310

ABFUHR UND ENTSORGUNG KUNSTSTOFFBELAG

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Deponie. Incl. Kosten der Entsorgung für den, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen angefallenen, Abfall. Es werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.

Abfallbezeichnung: Kunststoff

Abfallschlüssel: 17 02 03

Die chemische Analyse des Kunststoffbelags aus der beiliegenden Baugrunderkundung ist zu beachten.

Auffälligkeiten: Zink 2.460 mg/kg und PAK 7,99 mg/kg.

Abrechnung nach Wiegeschein.

0,030 t

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 12 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.320

ABFUHR UND ENTSORGUNG GEMISCHTE BAU- UND
ABBRUCHABFÄLLE

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wieder-
zuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen
Deponie. Incl. Kosten der Entsorgung wie vor, jedoch:

Abfallschlüssel: 17 09 04

Abfallbezeichnung: Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit
Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01,
17 09 02 und 17 9 03 fallen.

Abrechnung nach Wiegeschein.

1,000

t

03

ERDARBEITEN

Vorbemerkung Erdarbeiten

1. Alle Erdarbeiten sind nach DIN 18300, 18306 und 18320
sowie der ZTV E-StB auszuführen. Die beiliegenden Unterlagen
zur Baugrunderkundungen vom 27.01.2026 und 01.10.2025
sind zu beachten.

2. Alle Erdarbeiten sind genau nach Höhenplan, Profilen und
Anweisung der Bauleitung durchzuführen.

3. Unter Hinweis auf DIN 18300 und andere Hinweise der VOB
sowie weiterer technischer Bestimmungen wird festgelegt,
**dass sämtliche Positionen, mit denen ein Erdtransport auf
der Baustelle verbunden ist, sich auf den Gesamtbereich
der Baustelle beziehen.**

4. Die Luftbildauswertung des Kampfmittelbeseitigungsdienstes
ergab Hinweise auf vermehrte Bombenabwürfe. Da während
der Baumaßnahme nur geringe Eingriffe in den Boden
vorgesehen sind und die Auffüllungen z.T. sehr stark sind,
wurde von einer Überprüfung auf Kampfmittel abgesehen. In
Absprache mit dem Ordnungsamt der Stadt Essen sind
Erdarbeiten daher wie folgt durchzuführen:
Aufgefüllte Bodenmassen sind in Schichten von max.
50 cm mit der gebotenen Vorsicht abzutragen. Ergeben sich
Hinweise auf Kampfmittel sind die Arbeiten unverzüglich
einzustellen und das Ordnungsamt
(0201 88-0) ist zu informieren.

5. Die vorh. Tragschichtmaterialien wurden aufgrund stark
erhöhter Werte bei Blei (1.230 mg/kg), Cadmium (10,8 mg/kg),

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 13 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03) ...

Zink (21.700 mg/kg), PAK (74 mg/kg) und TOC im Feststoff in die Deponieklasse III eingeordnet. Die Schadstoffe sind vermutlich überwiegend im Schlackeanteil der Schichten enthalten.

Durch den hohen Zinkgehalt sind die Tragschichtmaterialien (MP3) als "gefährlicher Abfall" einzustufen.

Beim Arbeiten mit diesen Materialien ist alles zu unternehmen um ein Stauben zu vermeiden! Zusätzlich ist auf die eigene Hygiene zu achten (Handschuhe tragen, Hände waschen, ggf. Mundschutz und Trennung von Arbeits- und Privatkleidung).

6. Bei den Erdarbeiten ist insbesondere der gemauerte Kanal, dessen OK nur ca. 40 cm unter Geländeoberfläche liegt (siehe Baustellenbeschreibung), zu beachten und ggf. zu schützen.

Beschreibung Homogenbereiche

Es handelt sich gemäß DIN 4020 und Geotechnischem Bericht um eine Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1. Zur vollständigen Beschreibung des vorhandenen Bodens wird auf die beiliegenden Gutachten der ELE Beratende Ingenieure, B01_66517_V03 vom 01.10.2025 und B01_66693 vom 27.01.2026 verwiesen.

Homogenbereich O

Oberboden gem. ATV DIN 18320 und DIN 18915
Bodengruppe 3-4a und 3-4b der DIN 18915:2018-06.

Homogenbereich A mit drei Bodengruppen gemäß DIN 18196**Bodengruppe 1**

Tragschichten aus Schlacke, gebrannter Halde (G+S,u'),
kiesigem Sand leicht bis stärker schluffig (S,g,u-ü),
Schmelzkammergranulat (G,s,0/5), sandigem Kies bis
kiesigem Sand (G,s - S,g,u')

Lage 0,05 bis 1,0 m unter GOK

- **Anteil Steine** bis 10% Massenanteil
DIN EN ISO 14688-1

- **Anteil Blöcke** bis 5% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1

- **Lagerungsdichte** mitteldicht bis dicht

Bodengruppe 2

Auffüllung aus Schluff, sandig bis stark sandig, schwach bis
stark kiesig oder Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig
Lage 0,2 bis 0,75 m unter GOK

- **Anteil Steine** bis 10 % Massenanteil
DIN EN ISO 14688-1

- **Anteil Blöcke** bis 1 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 14 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03) ...

- **Konsistenz** - DIN EN ISO 14688-1 überwiegend steif bis halbfest

Bodengruppe 3

anstehender Boden:

Schluff, sandig, z.T. feinsandig, z.T. schwach kiesig, bis Sand, schluffig bis stark schluffig
ab 0,5 bis 2,0 m im NW erst ab 2,7 bis 4,3 m unter GOK

- **Anteil Steine** bis 10 % Massenanteil
DIN EN ISO 14688-1
- **Anteil Blöcke** bis 1 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1
- **Konsistenz** - DIN EN ISO 14688-1 überwiegend steif bis halbfest, z.T. weich

Grundwasser wurde bei den Bohrungen im Nordwesten bis 5 m und im übrigen Bereich bis 2 m Tiefe nicht angetroffen. Der höchste, bisher gemessene Grundwasserstand in der 600 m entfernten Grundwassermessstelle liegt bei 46,98 m NHN.

Boden, Kunststoffbelag und Asphalt wurden mit Prüfbericht vom 21./22. und 27.01.2026 gem. EBV analysiert. Die Analyseergebnisse liegen der Ausschreibung bei.

03.010

RAMMSONDIERUNG

Verdichtungskontrolle der Verfüllung des Vorunternehmers im Bereich späterer Zufahrt mittels Rammsondierungen durchführen. Mindesttiefe 1,5m. Die Lage wird gemeinsam mit der Bauleitung vor Ort festgelegt.

3,000 m

03.020

STATISCHER PLATTENDRUCKVERSUCH

Statischen Plattendruckversuch gem. DIN 18134 durchführen incl. Gestellung des Gegengewichts mit mind. 4,5 t Achslast sowie dessen Bedienung. Die statischen Plattendruckversuche dienen als Referenzwert und werden mit einem dynamischen Plattendruckversuch kombiniert um verlässliche Umrechnungsfaktoren für spätere Kontrollmessungen zur Eigenüberwachung zu erhalten. Die Lage ist mit der Bauleitung vor Ort abzustimmen.

2,000 St

03.030

GRASNARBE ABSCHÄLEN

Grasnarbe abschälen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern. Abtragsdicke: bis 5 cm.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 15 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.030) ...

| | | |
|--------|--|-------------------|
| | 160,000 | m2 |
| 03.040 | | |
| | OBERBODENABTRAG | |
| | Oberboden in einer Stärke von i.M. 30 cm nach DIN 18320 und 18915 abtragen und bis zum Wiedereinbau auf einer Miete im Baustellenbereich zwischenlagern. | |
| | Bereich Müll- und Stellplätze: | 74 m ² |
| | Fahrradstellplätze Ost: | 20 m ² |
| | Fahrradstellplätze West: | 68 m ² |
| | Fahrradstellplätze Nord: | 42 m ² |
| | Zwischen Sporthalle und Neubau: | 83 m ² |
| | Um vorh. Stellplätze: | 3 m ² |
| | 290,000 | m2 |
| 03.050 | | |
| | HANDSCHACHTUNG SUCHGRÄBEN | |
| | Handschachtung im Bedarfsfall und auf Weisung der Bauleitung für Suchgräben, etc. durchführen. | |
| | Grabenbreite : 0,50 m | |
| | Grabentiefe : bis 1,25 m | |
| | Homogenbereich A | |
| | Die Gräben etc. sind nach Aufforderung lagenweise in Schichten von 30 cm wieder zu verfüllen und zu verdichten. | |
| | Der verdrängte Boden ist seitlich einzuplanieren. | |
| | 1,000 | m3 |
| 03.060 | | |
| | GRABENAUSHUB, ENTWÄSSERUNG BIS 125 CM | |
| | Grabenaushub für Entwässerungsleitungen nach DIN 18300 durchführen. | |
| | Grabenbreite: gemäß DIN 4124 und DIN EN 1610 bis 0,8 m | |
| | Grabentiefe: bis 1,25 m | |
| | Die Gräben sind nach dem Verlegen der Leitungen lagenweise in Schichten von 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. | |
| | Der verdrängte Boden ist zur Abfuhr im Baustellenbereich getrennt nach Tragschichtmaterial DK III, Boden BM-F2+3 und Boden unbelastet zu lagern. Homogenbereich A. | |
| | 40,000 | m3 |
| 03.070 | | |
| | BODEN UNTER NEUEN PFLASTERFLÄCHEN AUSKOFFERN | |
| | Boden im Bereich neuer Pflasterflächen bis zu 35 cm tief auskoffern. Der verdrängte Boden ist für den späteren Einbau im Bereich der Hochbeete unterhalb der Oberbodenschicht im | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 16 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.070) ...

| | | | |
|--------|--|---------|----|
| | Baustellenbereich zu lagern. Homogenbereich A. Abrechnung nach gemeinsamem Aufmaß an den Abtragsflächen. | 15,000 | m3 |
| 03.080 | BODEN UNTER NEUEN VEGETATIONSFLÄCHEN AUSKOFFERN Für Vegetation ungeeigneten Boden (z.B. Tragschichtmaterial DK III) und Boden im Bereich der neuen Sandspielfläche in Teilflächen 30-60 cm tief auskoffern. Der verdrängte Boden ist zur Abfuhr im Baustellenbereich getrennt nach Tragschichtmaterial DK III und Boden BM-F2 bis BM-F3 zu lagern. Homogenbereich A. Im E.P. sind die zusätzlichen Aufwendungen für das Arbeiten mit Boden als "gefährlichem Abfall" mit einzukalkulieren (z.B. zusätzliches Anfeuchten und zusätzliche Hygienemaßnahmen). Abrechnung nach gemeinsamem Aufmaß an den Abtragsflächen. | 95,000 | m3 |
| 03.090 | SICKERGRUBE SANDSPIELBEREICH Sickergrube im Sandspielbereich, Maße ca. 1 x 1 x 1 m, ausheben und mit Kies 8-32 verfüllen. Oberboden seitlich einplanieren, sonstiger Boden im Bereich der Hochbeete einbauen. Homogenbereich A. | 1,000 | St |
| 03.100 | VORH. TRAGSCHICHT CA. 7 CM ABSCHIEBEN Vorhandene Tragschicht um ca. 7 cm auf ca. 11 cm unter späterer Fertighöhe abschieben. Das Material ist unbedingt vor Beginn der Arbeiten so anzufeuchten, dass es zu keiner Staubentwicklung kommt. Der verdrängte Boden DK III ist zur Abfuhr im Baustellenbereich zu lagern. Homogenbereich A. Im E.P. sind die zusätzlichen Aufwendungen für das Arbeiten mit Boden als "gefährlichem Abfall" mit einzukalkulieren. Pflasterfläche Westseite Schulhof: 680 m² Pflasterflächen um Hochbeete: 30 + 60 = 90 m² | 770,000 | m2 |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 17 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

03.110

PLANUM BEFESTIGTE FLÄCHEN HERSTELLEN

Planum für die neu zu erstellenden Pflaster-, Platten- und Sandspielflächen wie folgt herstellen:

Boden, in den Vorpositionen höhengerecht ausgekoffert oder vorh. Tragschicht höhengerecht reguliert, nach Planunterlagen und Anweisung der Bauleitung nachplanieren. Restflächen sind von Hand zu bearbeiten. Das Planum ist gemäß ZTV E-StB, DIN 18315, ZTV SoB-StB und DIN 18318 herzustellen und zu verdichten. Homogenbereich A.

vorh. Tragschicht regulieren: 805 m²

Tragschicht neu befahrbar: 23 m²

Tragschicht wie vor, jedoch WD: 37 m²

Tragschicht neu begehbar: 92 m²

Tragschicht wie vor, jedoch WD: 113 m²

Betonplattenband incl. Aufbau: 13 m²

Sandspielbereich: 109 m²

Einfassungen: 93 m²

Gefälle: gemäß Ausführungsplan meist 1,5- 2,5%

im Sandspielbereich 0,5-1% zur Sickergrube

Anforderungen an Baugrundplanum:

Ebenflächigkeit: Spaltweite unter der 4m-Richtlatte < 30 mm

Abweichung von der Nennhöhe ± 20 mm

Verdichtungsgrad D_{Pr} : 0,93 bis 0,98%

Verformungsmodul E_{v2} : ≥ 45 MPa (= MN/m²)

Anforderungen an Tragschichtplanum:

Ebenflächigkeit: Spaltweite unter der 4m-Richtlatte < 20 mm

Abweichung von der Nennhöhe ± 20 mm

Verdichtungsgrad D_{Pr} : $\geq 0,98$

Verformungsmodul E_{v2} : ≥ 120 MPa (= MN/m²)

Verhältnis $E_{v2}:E_{v1} \leq 2,5$

1.285,000 m²

03.120

**NEUE VEGETATIONSFLÄCHEN VOR BODENAUFTRAG
AUFLOCKERN**

Spätere neue Vegetationsflächen vor Aufbringung des Füll- oder Oberbodens 25 bis 30 cm tief gründlich auflockern. Fläche dabei grob planieren. Eine Verzahnung des Untergrunds mit dem Füll- oder Oberboden ist dabei erwünscht.

Rasen: 20 m²

Pflanzung Hochbeet: 130 m²

Sonstige Pflanzung: 160 m²

310,000 m²

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 18 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

03.130

VORH. FÜLLBODEN VERBESSERN UND IN HOCHBEETE
EINFÜLLEN

Vorhandenen Füllboden mit 15 bis 20 m³ gelagertem Sand aus dem Sandspielbereich gründlich vermischen, im unteren Bereich der Hochbeete einfüllen und mit der Baggerschaufel andrücken. Abrechnung nach gemeinsamen Mietenaufmaß auf der Baustelle.

35,000 m³

03.140

VORH. OBERBODEN VERBESSERN UND ANDECKEN

Vorhandenen Oberboden mit 20 bis 25 m³ gelagerten Sand aus dem Sandspielbereich gründlich vermischen, im Bereich der Hochbeete mit mind. 45 cm, im Bereich der neuen Pflanzflächen mit mind. 30 cm, im Bereich der neuen Rasenflächen mit max. 30 cm und an Fehlstellen aufbringen und grob planieren. Abrechnung nach gemeinsamen Mietenaufmaß auf der Baustelle. Böschungsneigung eben bis 1: 4.

135,000 m³

03.150

BODEN DK III MIT FOLIE STAUBDICHT ABDECKEN

Bodenmiete des zwischengelagerten Boden DK III bis zur Abfuhr mit Folie staubdicht abdecken.

70,000 m²

03.160

PROBENAHME UND ANALYSE VON BODENMATERIAL
GEM. EBV

Im Bedarfsfall Untersuchungen an Bodenmaterial gem. Ersatzbaustoffverordnung (EBV) durchführen und abfallrechtlich bewerten. Incl. Probenahme des gelagerten Bodens auf der Baustelle.

2,000 St

03.170

ZUSÄTZLICHE ANALYSE VON BODENMATERIAL GEM.
DEPONIEVERORDNUNG

Im Bedarfsfall zusätzliche Untersuchungen an Bodenmaterial > BM-F3 gem. Deponieverordnung durchführen und abfallrechtlich bewerten.

1,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 19 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

03.180

ABFUHR UND ENTSORGUNG VON BODEN BM-F2 BIS F3

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle oder Deponie. Incl. Kosten der Verwertung/Entsorgung für den, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen angefallenen, Abfall. Im Falle einer Verwertung ist die Verwertung zu dokumentieren. Im Falle einer Deponierung werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.

EBV Zuordnung: **BM-F2 bis BM-F3**

Abfallschlüssel: 17 05 04

Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503* fallen.

Material: Fundamentaushub und Aushubmaterial

Wegeflächen

Abrechnung der entsorgten Menge nach Wiegekarten.

10,000 t

03.190

ABFUHR UND ENTSORGUNG VON BODEN DK III

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Deponie. Incl. Kosten der Entsorgung für den, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen angefallenen, Abfall. Es werden nur behördlich zugelassene Deponien anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.

EBV Zuordnung: **DK III** (Deponieklasse DK III)

Abfallschlüssel: 17 05 03*

Abfallbezeichnung: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten.

Abrechnung der entsorgten Menge nach Wiegekarten.

310,000 t

03.200

ABFUHR UND KOMPOSTIERUNG

Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wiederzuverwendenden Materialien zu einer ordnungsgemäßen Verwertungsstelle. Incl. Kosten der Verwertung für den, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen angefallenen, Abfall. Eine ordnungsgemäße Verwertung ist durch Nachweis zu belegen.

Abfallschlüssel: 20 02 01

Abfallbezeichnung: Biologisch abbaubare Abfälle

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 20 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.200) ...

Material: Grasnarbe, Gehölze
10,000 t

04 VER- UND ENTSORGUNGSARBEITEN

Vortext

Alle Rohrleitungen einschl. der Dränleitungen sind sorgfältig einzumessen. Das Verfüllen der Gräben darf erst nach Überprüfung der Leitungen durch die Bauleitung stattfinden.

04.010

ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN, PP-MD, DN/OD 110

Entwässerungsleitungen aus Kunststoffrohren PP mit mineralischen Additiven gem. DIN EN 14758-1 (z.B. KG 2000) nach DIN EN 13476-2, Nennringsteifigkeit mind. SN 8 mit angeformter Muffe und 3-fach Lippendichtung wie folgt herstellen:

Durchmesser: DN/OD 110

Verlegung: Die Rohre in vorh. Gräben gem. DIN EN 1610 auf 10 cm Sandbettung verlegen und mit 15 cm Sand über OK Rohrscheitel abdecken.

5,000 m

04.020

ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN, PP-MD, DN/OD 160

Entwässerungsleitungen verlegen wie vor, jedoch

Durchmesser: DN/OD 160

82,000 m

04.030

ABZWEIG, PP-MD, DN/OD 110/ 160

KG-Rohr-Abzweige, PP-MD gem. DIN EN 14758-1 (z.B. KG 2000), Abzweigwinkel 45°, mind. SN 8, einbauen wie in Pos. "Entwässerungsleitungen" beschrieben.

Durchmesser: DN/OD 110/ 160

1,000 St

04.040

ABZWEIG, PP-MD, DN/OD 160/ 160

KG-Rohr-Abzweige, PP-MD wie vor einbauen wie vor,

Durchmesser: DN/OD 160/ 160

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 21 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.040) ...

| | | |
|--------|---|----|
| | 4,000 | St |
| 04.050 | <p>ABZWEIG, PP-MD, DN/OD 160/ 200</p> <p>KG-Rohr-Abzweige, PP-MD wie vor einbauen wie vor, Durchmesser: DN/OD 160/ 200</p> <p>1,000 St</p> | |
| 04.060 | <p>BÖGEN, PP-MD, DN/OD 110</p> <p>KG-Rohr-Bögen, PP-MD gem. DIN EN 14758-1 (z.B. KG 2000), mind. SN 10, Winkel 15-45° je nach Erfordernis, einbauen wie in Pos. "Entwässerungsleitungen" beschrieben. Durchmesser: DN/OD 110</p> <p>3,000 St</p> | |
| 04.070 | <p>BÖGEN, PP-MD, DN/OD 160</p> <p>KG-Rohr-Bögen wie vor einbauen wie vor, jedoch Durchmesser: DN/OD 160</p> <p>50,000 St</p> | |
| 04.080 | <p>SCHACHTFUTTER DN/OD 160 FÜR PP-MD</p> <p>Schachtfutter für Kunststoffrohre PP-MD einbauen. Durchmesser der ankommenden Leitung: DN/OD 160 Anschluss der Entwässerungsleitung an vorh. Schacht mittels Kernbohrgerät und Schachtfutter herstellen, Rohrleitung einfügen und abdichten.</p> <p>2,000 St</p> | |
| 04.090 | <p>STRASSENABLAUF SETZEN UND ANSCHLIESSEN</p> <p>Straßenabläufe, für Trockenschlamm, LW Ø 45 cm, gem. DIN 4052, bestehend aus: Boden Höhe ca.330 mm mit Muffe für PVC-Rohre DN/OD 160; Schaft Höhe ca.300 mm; Ausgleichsring Höhe 60 mm; Aufsatz entsprechend DIN EN 124-2 und DIN 1229, mit RAL-GZ 692, Höhe ca.140 mm, Pultform, mit Scharnier, Schlitzweite 34,5 mm, Einlaufquerschnitt ca. 610 cm², Klasse D 400, Rahmen und Rost aus Gußeisen, mit dämpfender Einlage, mit Eimer verzinkt, einbauen. Der Aufsatz ist in Mörtel aufzusetzen. Der E.P. gilt einschließlich anteiliger Erdarbeiten und Anschluss der herangeführten Entwässerungsleitung.</p> | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 22 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.090) ...

| | | |
|--------|--|--|
| | 1,000 | St |
| 04.100 | | |
| | PUNKTABLAUF KL. B 125 SETZEN UND ANSCHLIESSEN | |
| | <p>Punktablauf aus Polymerbeton oder gleichwertig, Bauhöhe ca. 40 cm, Belastungsklasse mind. B 125, mit integriertem Rahmen aus Gusseisen EN-GJS, Abdeckung Maschenrost aus verzinktem Stahl, Schlitzweite 9 x 28 mm, Einlaufquerschnitt 426 cm²/ St, schraubloser Sicherheitsarretierung und integriertem Schlammeimer aus Kunststoff ca. 3 Liter gem. Herstellerangaben in Beton C20/25 setzen. Der E.P. gilt einschließlich anteiliger Erdarbeiten und Anschluss der herangeführten Entwässerungsleitung DN 160.</p> | |
| | 6,000 | St |
| 04.110 | | |
| | SAUBERLAUFZONE 2,0 x 1,0 m BEGEHBAR | |
| | <p>Sauberlaufzone, begehbar, geeignet für den Außenbereich, bestehend aus einer 2-teiligen Einbauwanne, Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit allseitig umlaufender Rostauflage und Querverstrebungen, Wanne mit mittig angeordnetem, eingeschweißtem Ablaufstutzen DN 110, mit Eimer zum Einhängen oder mit Siebabdeckung und Gitterrost. Wanne gem. Herstellerangaben vor der Sporthalle auf die vorhandene Schottertragschicht auf 4 cm Mörtel lage- und höhengerecht aufsetzen und Gitterrost einlegen. Die Einbauwannen sind vor Ort nach Herstellerangaben miteinander zu verbinden. Eine Wasserdurchgängigkeit innerhalb der Wanne zum Ablauf ist sicherzustellen. Incl. Anschluss der Entwässerungsleitung an den Ablaufstutzen sowie Rostsicherung.</p> | |
| | Materialstärke Wanne: | 1,5-2,0 mm |
| | Wannenbreite: | 2.000 mm |
| | Wannentiefe (Gehrichtung): | 1.000 mm |
| | Wannenhöhe: | 80 mm |
| | Abdeckung: | Gitterrost, Stahl feuerverzinkt, 30x10, R11, Gitterhöhe 25 mm. |
| | Angebotenes Fabrikat: | |
| | | |
| | (Bitte ausfüllen) | |
| | 1,000 | St |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 23 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

04.120

VORH. SCHACHTABDECKUNG HÖHENGERECHT ANPASSEN

Vorh. Revisionsschächte gem. DIN 4034 Teil 1, DN 625, im Rahmen des Hochbaus neu gesetzt, an die spätere Pflasterbelagshöhe und das Gefälle mittels Mörtel, kunststoffvergütet, schnellhärtend und schrumpffrei sowie Auflagering Höhe 4-8 cm anpassen.

4,000

St

04.130

SCHACHTABDECKUNG STAHL VERZINKT KL. D AUSTAUSCHEN

Stahl-Schachtabdeckung, verzinkt, mit rutschhemmender Struktur, LKW-befahrbar, vergleichbar Klasse D 400, Rahmen für 4-seitige Auflage, Höhe ca. 7 cm, mit Mauerankern. Deckel mit 2 Bohrungen 18 mm rund als Aushebeöffnung, untergeschweißte Verstärkungen als Doppelkreuz. Mit Scharnieren, versenkt und Aufhaltevorrückung sowie Verschluss und Schlüssel. Rechteckig, Maß passend zur vorhandenen Öffnung innen ca. 60-70 x 80-90 cm auf vorhandene Schachtoffnung eines gemauerten Schachtes im Bereich der Feuerwehruzufahrt auf dem Schulhof montieren. Incl. aller Befestigungsmaterialien und Demontage der vorhandenen Schachtabdeckung. Schachtabdeckung zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern.

1,000

St

04.140

SCHACHTABDECKUNG STAHL VERZINKT KL. B AUSTAUSCHEN

Stahl-Schachtabdeckung, verzinkt, mit rutschhemmender Struktur, PKW-befahrbar, vergleichbar Klasse B 125, Rahmen für 4-seitige Auflage, Höhe ca. 7 cm, mit Mauerankern. Deckel mit 2 Bohrungen 18 mm rund als Aushebeöffnung, untergeschweißte Verstärkungen als Doppelkreuz. Mit Scharnieren, versenkt und Aufhaltevorrückung sowie Verschluss und Schlüssel. Rechteckig, Maß passend zur vorhandenen Öffnung innen ca. 60-70 x 80-90 cm auf vorhandene Schachtoffnung eines gemauerten Schachtes montieren. Incl. aller Befestigungsmaterialien und Demontage der vorhandenen Schachtabdeckungen. Schachtabdeckung zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern.

2,000

St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 24 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

05 BETON- UND MAUERARBEITEN

Vortext

Grundlage für die nachstehenden Arbeiten sind die ATV DIN 18330 bis 18333 und 18350.
Die ggf. in nachfolgenden Positionen angegebenen Passstücke, nach örtlichem Aufmaß, dürfen eine Mindestlänge von 30 cm nicht unterschreiten.

05.010

MAUERSCHEIBEN TYP 80 BAULÄNGE 99 CM SETZEN

Winkelstützwände aus Mauerscheiben **Typ 80**,
Betongüte: mind. C 30/37, Fußlänge ca. 40 cm, Ansichtsfläche Sichtbeton, grau, sichtbare Kanten gefast, Kopfbreite 12 cm, Baulänge: 99 cm, Bewehrung nach statischer Berechnung des Herstellerwerkes, als dreiteiliges Hochbeet höhen- und fluchtgerecht setzen wie folgt:
Die Mauerseiben sind auf 40 cm Schottermaterial 0/45, und 15 cm Beton mind. C 16/20 mit 1 cm Fuge zu versetzen. Die Fugen sind auf der Rückseite mit 15 cm breiten Bitumenpappestreifen abzudecken. Als Verschiebesicherung ist durch die Drahtösen auf der Rückseite ein Stahlstab 14 mm hindurchzuschieben, anschl. sind die Ösen umzubiegen.
Der Bereich wurde in Pos. "Boden unter neuen Vegetationsflächen auskoffern" bis auf den anstehenden Boden ca. 50 cm unter OK Belag ausgekoffert. Der E.P. beinhaltet die weiteren Nachschachtungsarbeiten für die Fundamente. Der verdrängte Boden kann im Bereich der Hochbeete verteilt werden. Homogenbereich A

69,000

St

05.020

MAUERSCHEIBEN TYP 80 BAULÄNGE 49 CM

Mauerscheiben **Typ 80** höhen- und fluchtgerecht setzen wie vor, jedoch Baulänge 49 cm.

3,000

St

05.030

MAUERSCHEIBEN TYP 80 PASSSTÜCK

Mauerscheiben **Typ 80** höhen- und fluchtgerecht setzen wie vor, jedoch als Passstück mit einer Baulänge von ca. 87-88 cm. Die genaue Länge ist vor Ort zu ermitteln.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 25 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.030) ...

| | | |
|--------|--|----|
| | 2,000 | St |
| 05.040 | AUSSENECKE 90°, TYP 80 | |
| | Mauerscheibe Typ 80 wie in der Vorposition beschrieben, jedoch als Eckteil, Schenkellängen jeweils 49 cm, höhen- und fluchtgerecht setzen wie vor. | |
| | Höhe: 80 cm | |
| | Eckwinkel: 90 Grad Außenecke | |
| | 14,000 | St |
| 05.050 | SITZBANKUNTERTEIL 40 x 60 CM IN TEILLÄNGEN SETZEN | |
| | Sitzbankunterteil zur späteren Auflage einer Holzbankaufgabe, Breite 40 cm, Höhe 60 cm, Gesamtlänge: 3, 4 und 4,5 m, in Teillängen von mind. 1 m als Sichtbeton-Fertigteil, gem. DIN EN 13198:2003-09 und DIN EN 206; sichtbare Oberflächen Sichtbeton mind. SB3 nach Merkblatt Sichtbeton des DBV und BDZ, stahlschalungsglatt, neutral imprägniert, Kanten 3 mm gefast; Betongüte C35/45 (LP) nach DIN 1045-2, Expositionsclassen XC4, XD3, XF4; WA nach DIN EN 206-1, das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen, ausschließlich Sand und Kies mit besonderer Aufbereitung, mit geringem Anteil an Feinstanteilen <0,063mm, abschlämmbare Bestandteile max. 0,4-0,6%, Siebdurchgang 0,25mm max. 12-15 %; Zement Weißzement / Portland Kalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R; Bewehrung: gem. DIN 1045-1; Rissbewehrung gem. DIN 1045-1 entsprechend den Anforderungen an die Expositionsclassen, Versetzhilfen: nicht sichtbar; auf 30 cm Schottermaterial 0/45 und 20 cm Beton mind. C 16/20 höhen- und lagegerecht so setzen, dass Abplatzungen vermieden werden. Oberfläche waagerecht ausrichten. Der Bereich wurde in Pos. "Boden unter neuen Vegetationsflächen auskoffern" bis auf den anstehenden Boden ca. 50 cm unter OK Belag ausgekoffert. Der E.P. beinhaltet die weiteren Nachschachtungsarbeiten für die Fundamente. Der verdrängte Boden kann im Bereich der Hochbeete verteilt werden. Homogenbereich A | |
| | Angebotenes Fabrikat: | |
| | | |
| | (Bitte ausfüllen) | |
| | 11,500 | m |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 26 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06 TRAG- UND DECKSCHICHTEN

Vortext Trag- und Deckschichten

Den nachfolgend beschriebenen Wegebauarbeiten liegen die DIN 18315 bis 18318, die ZTV E-StB, ZTV SoB-StB und die ZTV Pflaster-StB zugrunde.

Die Eignung der Schüttstoffe für die jeweiligen Trag- und Bettungsschichten ist **vor** Ausführung der Leistungen durch ein Prüfzeugnis, nicht älter als ein Jahr, zu belegen. Auch für die Eignung der Asphaltschicht ist ein Prüfzeugnis vor Ausführung der Leistung vorzulegen.

06.010

TRAGSCHICHT BEFAHRBARE FLÄCHEN

Tragschicht für befahrbare Pflasterflächen aus kornabgestuftem Natursteingemisch nach Sieblinie 0/45 der Kornverteilungslinie der ZTV SoB-StB, Anhang A Bild B 2 herstellen. Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen.

Belastungsklasse: **0,3 gemäß RStO12**

Schichtdicke: 30 cm

Grenzwert Feinanteil: UF5 ($= \leq 5 \text{ M.-%} < 0,063$)

Schlagzertrümmerungswert: SZ<22

Ev2-Wert: mind. 120 MPa (=MN/m²)

Ev2/Ev1: max. 2,5

Abweichung von der Sollhöhe max. ± 2 cm

Unebenheit max. 2 cm auf einer 4m langen Messstrecke

Vor dem Einbau des Materials ist der aktuelle

Eignungsnachweis gem. ZTV SoB-StB vorzulegen.

Die eingebaute Schichtstärke wird zusätzlich durch Vorlage der Liefer- bzw. Wiegescheine über einen Soll-Ist-Vergleich kontrolliert.

23,000

m2

06.020

TRAGSCHICHT, BEFAHRBAR, WASSERDURCHLÄSSIG

Tragschicht **mit hoher Wasserdurchlässigkeit** aus kornabgestuftem Natursteingemisch 0/45 für PKW-Stellflächen mit Dränpflasterbelag herstellen wie vor jedoch:

Sieblinie gem. ZTV SoB-StB, Anlage A, Bild B 2 im unteren bis mittleren zulässigen Bereich mit maximal 5% Masseanteil $< 0,063$ im eingebauten Zustand (UF3). Es gilt das Merkblatt über versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV.

Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen. Eine

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 27 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.020) ...

Überverdichtung und nennenswerte Kornzertrümmerungen ist zu vermeiden. Es soll nur so hoch verdichtet werden, wie es zum Erreichen des Ev2-Wertes und dem Verhältniswert von Ev2/Ev1 gerade notwendig ist.

37,000 m2

06.030

TRAGSCHICHT WEGEFLÄCHEN BEGEHBAR

Tragschicht für Platz- und Wegeflächen aus kornabgestuftem Natursteingemisch nach Sieblinie 0/45 der Kornverteilungslinie der ZTV SoB-StB, Anlage A, Bild B 2, fachgerecht in Teilflächen herstellen.

Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen.

Belastungsklasse: **Fuß- und Radwege gemäß RStO12**

Schichtdicke: 20 cm

Grenzwert Feinanteil: UF5 ($= \leq 5 \text{ M.-%} < 0,063$)

Schlagzertrümmerungswert: SZ<22

Ev2-Wert: mind. 80 MPa (MN/m²)

Ev2/Ev1: max. 2,5

Abweichung von der Sollhöhe max. ± 2 cm

Unebenheit max. 2 cm auf einer 4m langen Messstrecke

Vor dem Einbau des Materials ist der aktuelle

Eignungsnachweis gem. ZTV SoB-StB vorzulegen.

Die eingebaute Schichtstärke wird zusätzlich durch Vorlage der Liefer- bzw. Wiegescheine über einen Soll-Ist-Vergleich kontrolliert.

92,000 m2

06.040

TRAGSCHICHT, BEGEHBAR, WASSERDURCHLÄSSIG

Tragschicht **mit hoher Wasserdurchlässigkeit** aus

kornabgestuftem Natursteingemisch 0/45 für Fahrradab-

stellflächen mit Dränpflasterbelag herstellen wie vor jedoch:

Sieblinie gem. ZTV SoB-StB, Anlage A, Bild B 2 im unteren bis

mittleren zulässigen Bereich mit maximal 5% Masseanteil

< 0,063 im eingebauten Zustand (UF3). Es gilt das Merkblatt

über versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV.

Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen. Eine

Überverdichtung und nennenswerte Kornzertrümmerungen ist

zu vermeiden. Es soll nur so hoch verdichtet werden, wie es

zum Erreichen des Ev2-Wertes und dem Verhältniswert von

Ev2/Ev1 gerade notwendig ist.

113,000 m2

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 28 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.050

TRAGSCHICHTMATERIAL 0/22 FÜR FEHLSTELLEN

Tragschichtmaterial 0/22 im Bereich von Fehlstellen einbauen, planieren und verdichten.
Abrechnung nach Wiegekarten.

1,000 t

06.060

PFLASTERBAND 24/16/14 CM, BREITE: 16 CM MIT RÜCKENSTÜTZE

Pflasterband, Läufer, aus Rinnenpflaster auf 20 cm Betonfundament C 20/25 zur Einfassung von befahrbaren Flächen herstellen. Die Pflastersteine erhalten eine in Schalung hergestellte 15 cm breite Rückenstütze, diese bis 6 cm unter Oberkante hochgezogen und im Glattnstrich abgeschrägt. Die Pflastersteine sind mit 3-5 mm Fugen, die nicht verfugt werden zu versetzen. Sollte dieses im Bereich von Kurven nicht möglich sein, sind die Kurven mit halben Steinen herzustellen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen. Der E.P. gilt einschl. erforderlicher Nachkofferung. Homogenbereich: A

Material: Rinnenpflaster gem. DIN EN 1338

Kennzeichnung: DI, mit Fase

Farbe: naturgrau

Maße: 24/16/14 cm

Läuferbreite: 16 cm

70,000 m

06.070

PFLASTERBAND WIE VOR JEDOCH BEREICH SCHULHOF

Pflasterband, Läufer, aus Rinnenpflaster herstellen wie vor, jedoch im Schulhofbereich auf 10 cm Betonfundament mind. C 16/20 mit 10 cm breiter Rückenstütze.

20,000 m

06.080

PFLASTERBAND 24/16/14CM, BREITE: 16 CM OHNE RÜCKENSTÜTZE

Pflasterband, Läufer, Breite 16 cm, aus Rinnenpflaster herstellen wie vor, jedoch zwischen vorhandenem Asphaltbelag und Pflaster oder Mauerscheiben auf 10 cm Beton mind. C 16/20 ohne Rückenstütze.

73,000 m

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 29 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.090

PFLASTERBAND 20/10/8 CM, BREITE: 20 CM BEGEHBAR

Pflasterband um die Fahrradabstellflächen aus Betonpflaster 20/10/8, naturgrau, als Binder, Breite 20 cm, auf 10 cm Betonfundament mind. C 16/20 herstellen. Die Pflastersteine erhalten eine in Schalung hergestellte 10 cm breite Rückenstütze, diese wird bis 3 cm unter Oberkante hochgezogen und im Glattnstrich abgeschrägt. Die Pflastersteine sind mit 3-5 mm Fugen, die nicht verfugt werden zu versetzen. Sollte dieses im Bereich von Kurven nicht möglich sein, sind die Kurven mit halben Steinen herzustellen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen.

90,000

m

06.100

PFLASTERBAND 20/10/8 CM OHNE RÜCKENSTÜTZE

Pflasterband aus Betonpflaster 20/10/8, herstellen wie vor, jedoch zwischen Betonplatten- und Betonpflasterfläche ohne Rückenstütze.

6,000

m

06.110

PFLASTERRINNE ZWEIREIHIG

Pflasterrinne aus zwei Reihen Basamentpflaster 24/16/14, grau, Gesamtbreite ca. 33 cm, Fugenbreite 8-10 mm, gem. DIN 18318 auf 20 cm Beton C 20/25 zwischen Zufahrt und Bürgersteigbereich so setzen, dass sie 7-10 mm unter dem anschließenden Pflasterbelag liegt. Die Rinne erhält eine beidseitige 10 cm breite Rückenstütze bis 10 cm unter die Oberkante hochgezogen und im Glattnstrich abgeschrägt. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen. Die Rinne ist mit fließfähigem, selbstverdichtendem, zementgebundenem Pflasterfugenmörtel Typ B des M FP geb., Druckfestigkeit ≥ 30 MPa, bis 1-4 mm unter OK Pflaster weitgehend wasserundurchlässig zu verfugen. Der E.P. gilt einschl. ggf. erforderlicher Nachkofferung. Homogenbereich A

10,000

m

06.120

PFLASTERRINNE EINREIHIG

Pflasterrinne aus Basamentpflaster im Bereich der Hochbeete aus Mauersteinen setzen wie vor, jedoch einreihig,

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 30 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.120) ...

| | | | |
|--------|---|--------|---|
| | Breite 24 cm, auf 10 cm Beton mind. C 16/20 ohne Rückenstütze setzen. | 70,000 | m |
| 06.130 | TIEFBORDSTEINE 100/40/8 AM SANDSPIELBEREICH Tiefbordsteine 100/40/8, aus Beton DIN EN 1340 Qualität DTI - DIN 483 TB, Oberkante einseitig gefast, Farbe: naturgrau, zur Abfangung des Sandspielbereiches auf ein 10 cm starkes Betonfundament aus Beton mind. C 16/20, mit beidseitig in Schalung hergestellter 10 cm breiter Rückenstütze, Höhe 1/2 Kantenstein, gemäß DIN 18318 versetzen. | 33,000 | m |
| 06.140 | TIEFBORDSTEINE 100/30/8 AM SANDSPIELBEREICH Tiefbordsteine zur Abfangung des Sandspielbereiches setzen wie vor, jedoch im Bereich der Spielgerätefundamente Maße 100/30/8. | 10,000 | m |
| 06.150 | TIEFBORDSTEINE 100/20/8 SETZEN Tiefbordsteine 100/20/8, aus Beton DIN EN 1340 Qualität DTI - DIN 483 TB, Oberkante einseitig gefast, Farbe: naturgrau, zum Abschluss der Betonplatten und auf der Flurstücksgrenze im Norden des Neubaus auf ein 10 cm starkes Betonfundament aus Beton mind. C 16/20, mit einseitig in Schalung hergestellter 10 cm breiter Rückenstütze, Höhe 1/2 Kantenstein, gemäß DIN 18318 versetzen. | 34,000 | m |
| 06.160 | RUNDBORDSTEIN, VORH. NEU SETZEN Rundbordstein, vorh., in Pos. "Rundbordsteine aufnehmen" aufgenommen und im Baustellenbereich gelagert, säubern und im Bereich der 3 PKW-Stellplätze als Übergangsstein links zum neuen Pflasterband setzen wie vor. Incl. Nachschachtungsarbeiten. Überschüssigen Boden zur Abfuhr im Baustellenbereich lagern. | 1,000 | m |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 31 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.170

BINDERSCHICHT ALS MÄHKANTE

Binderschicht als Mähkante zwischen Rasen und Pflanzung auf 10 cm Kiessand 0/32 setzen und in Richtung Pflanzfläche mit einer Rückenstütze aus Beton mind. C 12/15 ansatteln, Breite 10 cm bis 3 cm unter OK Stein hochgezogen.

Material: Betonrechteckpflaster **20/10/8**; Breite 20 cm.

Incl. Nachschachtungsarbeiten.

Homogenbereich A

7,000 m

06.180

PFLASTERSCHNITT STÄRKE 14 CM

Pflasterschnitt im Nassschnittverfahren am Pflaster der Läuferumfassung oder der Pflasterrinne durchführen; Pflasterstärke ca. 14 cm. Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen.

5,000 m

06.190

SCHNITT TIEFBORD-/KANTENSTEINE

Schnitt von Tiefbord-/Kantensteinen im Nassschnittverfahren durchführen. Abgerechnet wird die Höhe des Tiefbord-/Kantensteins. Steinbreite: bis 10 cm

Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen.

3,000 m

06.200

PFLASTERFUGENBAND ZUM GEBÄUDE

Pflasterfugenband (z.B. Plexband oder gleichwertig), Dicke 6 mm, Höhe: 20 cm, zwischen Betonsteinflächen und Sporthalle einlegen. Incl. Nachschachtarbeiten.

55,000 m

06.210

NATURSTEINKLEINPFLASTER, VORH., IN SEGMENTBÖGEN VERLEGEN

Natursteinkleinpflaster, gesäubert und im Baustellenbereich gelagert, im Bereich der vorh. PKW-Stellplätze in Kleinflächen zu den Pflanzungen und oberhalb der neu verlegten Entwässerungsleitung in Segmentbögen gemäß DIN 18318 auf ca. 5 cm Splitt-Brechsandgemisch 0/5 verlegen und verfugen.

13,000 m²

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 32 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.220

PFLASTERBELAG RECHTECKPFLASTER

Pflasterbelag gemäß DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB im Bereich der Schulhofflächen und der Zufahrt herstellen.

Fugenbreite: 3 mm

Bettung: Splitt-Brechsandgemisch 0/5 mit ca. 40% Kornanteil 0/2, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm

Fugenmaterial: Brechsand 0/2 einfügen und einschlänmen

Material: Betonpflaster gem. DIN EN 1338, Kennzeichnung: DI, mit Fase

Farbe: grau

Maße: 20/10/8 cm

Verlegemuster: im Ellenbogenverband

835,000

m2

06.230

PFLASTERBELAG HAUFWERKPORIGES RECHTECKPFLASTER

Pflasterbelag gemäß DIN 18318; ZTV Pflaster-StB und Merkblatt über versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV im Bereich der Fahrradabstellflächen und der 3 PKW-Stellplätze herstellen.

Fugenbreite: 3-4 mm

Bettung: Splitt-Brechsandgemisch 0/5 mit ca. 40% Kornanteil 0/2, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm

Fugenmaterial: Brechsand 1/3 einfügen und einschlänmen

Material: Haufwerkporiges Betonpflaster (Dränpflaster) gem. DIN EN 1338, Kennzeichnung: DI, mit Fase

Farbe: grau

Maße: 20/10/8 cm

Verlegemuster: in Reihen oder im Ellenbogenverband

150,000

m2

06.240

BETONPLATTEN 40 x 40 CM VERLEGEN

Betonplatten, 40/40/5 cm, grau, zwischen Nordseite Sporthalle und Neubau auf Splitt-Brechsandgemisch 0/5 mit ca. 40% Kornanteil 0/2, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, ohne Kreuzfuge mit 3-4 mm Fugenbreite verlegen und mit Brechsand 0/2 einfügen und bis zum Fugenschluss einschlänmen.

120,000

m2

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 33 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.250

BETONPLATTEN ALS PLATTENBAND VERLEGEN

Betonplatten, 40/40/5 cm, grau, als 40 cm breites Plattenband zwischen Kantensteineinfassung des Sandspielbereich und Rasenfläche auf 15 cm Schottermaterial 0/45 und 5 cm Dränbeton verlegen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen.

23,000 m

06.260

PLATTENBAND VERLEGEN OHNE TRAGSCHICHT

Betonplatten, 40/40/5 cm, grau, als 40 cm breites Plattenband zwischen Kantensteineinfassung des Sandspielbereich und Pflasterfläche auf 6 cm Dränbeton verlegen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen.

11,000 m

06.270

STELLPLATZMARKIERUNG HELLGRAU

Stellplatzmarkierung aus Betonpflastersteinen, hellgrau herstellen.

15,000 m

06.280

PFLASTER-/PLATTENSCHNITT

Pflaster- bzw. Plattenschnitt im Nassschnittverfahren durchführen. Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen. Pflasterstärke bis ca. 8 cm

250,000 m

06.290

FUGE ZWISCHEN ASPHALT UND RINNE HERSTELLEN

Fuge zwischen vorh. Asphaltdeckschicht und Pflasterrinne oder Pflasterband, Breite 10 mm, mind. 40 mm tief gem. ZTV Fug-Stb herstellen. Dazu Fuge ausblasen, trocknen und reinigen. Voranstrich aufbringen und mit einer bituminösen Vergussmasse voll ausgießen. Alternativ kann ein Fugenband, Breite mind. 10 mm, Höhe 4,5 cm, verwendet werden.

115,000 m

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 34 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.300

UMPFLASTERUNG, SCHÄCHTE IN PFLASTERFLÄCHE

Umpflasterung der Schachtdeckel der Kontrollschächte auf dem Bettungsmaterial der umliegenden Pflasterfläche einbahrig in 10 cm Breite herstellen.

Material: Betonrechteckpflaster 10/10/8 cm, naturgrau

5,000 St

06.310

GEOTEXTIL FÜR SANDSPIELBEREICH

Geotextil im Bereich des Sandspielbereiches incl. Einfassung mit Rückenstütze zur Trennung von Sand und anstehendem Boden auf dem in einer Vorposition hergestelltem Planum mit 50 cm Überlappung verlegen.

Vlies aus mechanisch verfestigten Polypropylenfasern (PPP) nach TL Geok E-StB; Flächengewicht mind. 250 g/m²; GRK 4.

115,000 m²

06.320

SAND 0,2/2,0 FALLSCHUTZ

Gewaschener Sand, Körnung 0,2/2,0 als Fallschutz für Fallhöhen bis max. 3 m einbauen; **Einbaustärke: 40 cm**. Die zum Sandeinbau notwendigen Analysebescheinigungen, die eine Unbedenklichkeit nach dem Runderlass V6-0980.11 vom November 2018 hinsichtlich der möglichen Belastung mit Schwermetallen nachweisen, sind vor Einbau der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen. Sie dürfen nicht älter als 1 Jahr sein. Die eingebaute Schichtstärke wird zusätzlich durch Vorlage der Liefer- bzw. Wiegescheine über einen Soll-Ist-Vergleich kontrolliert.

109,000 m²

06.330

BASALTSCHOTTER FÜR TRAUFE

Basaltschotter 16/56, gewaschen, Farbe: anthrazit, im Bereich zwischen Fahrradabstellfläche im Norden des Neubaus und Neubau verteilen. Breite ca. 30 cm, Tiefe ca. 20 cm.

2,500 t

07

ARBEITEN IM STRASSENRAUM

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 35 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07) ...

VORBEMERKUNG ARBEITEN IM STRASSENRAUM

Arbeiten im öffentlichen Straßenraum in Essen dürfen nur von zugelassenen, für das Straßenbauerhandwerk eingetragenen Firmen ausgeführt werden. Voraussetzung ist eine schriftliche Erlaubnis des Amtes für Straßen und Verkehr (Amt 66) bzw. eine verkehrsrechtliche Anordnung.

In die Einheitspreise sind Kosten für ggf. notwendige zusätzliche kurzzeitige Absperrungen oder Warnschilder im Bürgersteigbereich mit einzukalkulieren.

07.010

NATURSTEINHOCHBORD AUFNEHMEN ZUR ABFUHR

Hochbord, Naturstein, Breite bis 15 cm, im Bereich der späteren Schwellensteine, so aufnehmen, dass die Einfahrtsschwellensteine der Pos. "Einfahrtsschwelle Typ 45" gesetzt werden können und der Straßenbelag nicht beschädigt wird. Anfallende Materialien zur späteren Abfuhr trennen und im Baustellenbereich lagern.

10,000 m

07.020

NATURSTEINHOCHBORD AUFNEHMEN ZUR WIEDERVERWENDUNG

Hochbord, Naturstein, Breite bis 15 cm, im Bereich der späteren Zufahrtserweiterungen incl. Fundament und Rückenstütze unter Schonung des Straßenbelags und der Pflasterrinne vorsichtig aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Betonreste zur späteren Abfuhr im Baustellenbereich sammeln.

13,000 m

07.030

SCHNITT NATURSTEINHOCHBORD

Schnitt von Natursteinhochborden im Nassschnittverfahren durchführen. Abgerechnet wird die Höhe des Hochbordes. Steinbreite: bis 15 cm.

Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen.

1,500 m

07.040

PLANUM BEFESTIGTE FLÄCHEN HERSTELLEN

Planum für die neu zu erstellenden Zufahrten wie folgt herstellen:

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 36 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.040) ...

Tragschicht des Bürgersteigbereiches höhengerecht so nachplanieren, dass die fertige Pflasterfläche nur noch einen Überstand von max. 3 cm zur Straße aufweist. Überschüssiges Tragschichtmaterial im Baustellenbereich zur Abfuhr lagern. Das Planum ist gemäß ZTV E-StB, DIN 18315, ZTV SoB-StB und DIN 18318 herzustellen und zu verdichten.
Homogenbereich A.
Ebenflächigkeit: Spaltweite unter der 4m-Richtlatte < 20 mm
Abweichung von der Nennhöhe ± 20 mm
Verdichtungsgrad D_{Pr} : $\geq 0,98$
Verformungsmodul E_{v2} : ≥ 120 MPa (= MN/m²)
Verhältnis $E_{v2}:E_{v1}$: $\leq 2,5$
35,000 m²

07.050

NATURSTEINHOCHBORD VORH. ALS ÜBERGANG SETZEN

Vorhandenen Naturstein-Hochbord, bereits aufgenommen, gesäubert und gelagert, im Bereich der um den Behindertenstellplatz erweiterten Zufahrt als Übergang über 2 m links, auf 20 cm Beton C 20/25 neu setzen und mit einer Rückenstütze, Breite 15 cm, geschalt, versehen. Incl. Nachschachtarbeiten sowie Schutz der vorhandenen Straße und Pflasterrinne.

2,000 m

07.060

NATURSTEINHOCHBORD VORH. IM ZUFAHRSBEREICH SETZEN

Vorhandenen Naturstein-Hochbord, bereits aufgenommen, gesäubert und gelagert, im Bereich der um den Behindertenstellplatz erweiterten Zufahrt mit einer Höhendifferenz von bis zu 3 cm auf 20 cm Beton C 20/25 neu setzen und mit einer Rückenstütze, Breite 15 cm, geschalt, versehen. Incl. Nachschachtarbeiten und Schutz der vorhandenen Straße mit Pflasterrinne.

10,000 m

07.070

EINFARTSCHWELLE TYP 45 SETZEN

Einfahrtsschwellen/ Schrägbord, aus Beton, Typ 45, Breite 45 cm, Rasterlänge 33 cm, Höhe 14/22 cm, in Anlehnung an DIN EN 1340, mit Quarzkiesvorsatz, hell, fein gewaschen, im Bereich der PKW-Stellplätze, gemäß DIN 18318 auf ein 20 cm starkes Betonfundament aus Beton C 20/25, mit rückseitig in Schalung hergestellter 15 cm breiter Rückenstütze höhen- und

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 37 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.070) ...

| | | | |
|--------|---|--------|----|
| | fluchtgerecht versetzen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen. Incl. Nachschachtarbeiten und Schutz der vorhandenen Straße mit Pflasterrinne. | 25,000 | St |
| 07.080 | EINFAHRTSCHWELLE TYP 45 ÜBERGANG RECHTS Einfahrtsschwelle/ Schrägbord aus Beton, im Bereich der PKW-Stellplätze setzen wie vor, jedoch als passender Übergangsstein, rechts. | 1,000 | St |
| 07.090 | EINFAHRTSCHWELLE TYP 45 ÜBERGANG LINKS Einfahrtsschwelle/ Schrägbord aus Beton, im Bereich der PKW-Stellplätze setzen wie vor, jedoch als passender Übergangsstein, links. | 1,000 | St |
| 07.100 | PFLASTERBAND 24/16/14CM, BREITE: 16 CM OHNE RÜCKENSTÜTZE Pflasterband, als Läufer, Breite 16 cm, aus Rinnenpflaster 24/16/14 zwischen Pflaster und Bürgersteigplattenflächen gemäß Vorgaben der Stadt Essen auf mind. 10 cm Beton C 20/25 ohne Rückenstütze herstellen. Ein Verbund zwischen Fundament und Betonstein ist mittels Haftbrücke sicherzustellen. Der E.P. gilt einschl. erforderlicher Nachkoffierung. Homogenbereich: A | 16,000 | m |
| 07.110 | PFLASTERBELAG RECHTECKPFLASTER Pflasterbelag gemäß DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB im Bereich der Zufahrten im Bürgersteigbereich herstellen. Fugenbreite: 3 mm Bettung: Splitt-Brechsandgemisch 0/5 mit ca. 40% Kornanteil 0/2, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm Fugenmaterial: Brechsand 0/2 einfügen und einschlämmen Material: Betonpflaster gem. DIN EN 1338, Kennzeichnung: DI, mit Fase Farbe: grau Maße: 20/10/8 cm Verlegemuster: im Ellenbogenverband | | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 38 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.110) ...

| | | |
|-----------|---|----|
| | 35,000 | m2 |
| 07.120 | BÜRGERSTEIGPLATTEN VORH. VERLEGEN Vorhandene Bürgersteigplatten, bereits aufgenommen, gesäubert und gelagert, an den neu auf die Flurstücksgrenze gesetzten Tiefbordstein anarbeiten. | |
| | 30,000 | m |
| 07.130 | PFLASTER-/PLATTENSCHNITT Pflaster- bzw. Plattenschnitt im Nassschnittverfahren durchführen. Es werden nur saubere Schnittkanten abgenommen. | |
| | 50,000 | m |
| 08 | ZAUNARBEITEN | |
| | Vortext Den nachfolgend beschriebenen Zaunarbeiten liegen die Güteordnung Metallzauntechnik Gütesicherung RAL-GZ 602 zugrunde. | |
| 08.010 | DRAHTGITTERZAUN 123 CM Drahtgitterzaun aus punktgeschweißten Stahldrähten wie folgt herstellen: <u>Pfosten:</u> Stahlprofilrohr aus S235 DIN EN 10210-2 mit verschweißter Abdeckkappe. Profil: 40 x 40 x 2 mm Pfostenlänge: Zaunhöhe + 50 cm Pfostenabstand: nicht über 250 cm <u>Gittermatte:</u> Aus Stahldrähten, an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt. Ohne Zaunspitzen. Maschenweite: 50 x 200 mm, versteckt hinter einer durchgehenden Klemmleiste Die Matten sind an den Pfosten so zu montieren, dass eine Bewegungs- und Geräuschübertragung von Matte zu Matte nicht möglich ist. Waagerechte Drähte, Durchmesser 8 mm, doppelt angeordnet, dazwischen senkrechte Drähte, Durchmesser 6 mm, einfach angeordnet. Mattenzuschnitt: Das Herstellen von Matten-Passstücken | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 39 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.010) ...

jeglicher Art wird nicht gesondert vergütet. Beschädigungen der Verzinkung sind durch Kaltverzinkung zu beheben.

Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt

Montage: Pfosten sind in einem Betonfundament aus Beton mind. C 20/25 F1 in den Maßen 30 x 30 x 80 cm zu setzen. OK Fundament mind. 15 cm unter OK Belag/ Oberboden.

Zaunhöhe: **123 cm**

Der E.P. gilt einschließlich der Erdarbeiten. Der verdrängte Boden ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen; incl.

Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A

85,000 m

08.020

ECK-/ENDPFOSTEN

Eck- oder Endpfosten für Position "Drahtgitterzaun" setzen.

2,000 St

08.030

GEBÄUDEANSCHLUSS

Anschluss des Zaunes der Position "Drahtgitterzaun" an vorhandene Gebäude herstellen.

3,000 St

08.040

DREHFLÜGELTORKOMBINATION, BREITE 400 UND 120 CM

Drehflügeltorkombination bestehend aus einem zweiflügeligen Tor Breite 4,0 m und einem einflügeligen Tor Breite 1,2 m herstellen wie folgt:

Maße:

Mattenhöhe: 120 cm

lichte Weite: 400 cm und 120 cm

Türöffnung: 200 gon

Länge der Pfosten: Höhe + 80 cm

Material: Stahlkonstruktion aus Profilstahl St 37

Türflügelrahmen aus Rechteckrohr 60x40/2 mm mit

Rahmenfüllung aus Doppelstabgittermatte passend zur Pos. "Drahtgitterzaun"; Pfosten aus Quadratrohr 100/3 mm mit zugeschweißten Kanten.

Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt.

Torverschluss: Tandemschloss für zwei Doppelzylinder

übereinander: Profilzylinder für die Schule sowie für die

Feuerwehrschießung werden durch die Stadt Essen geliefert

und eingebaut. Der Schloss für die Feuerwehr ist zu

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 40 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.040) ...

kennzeichnen.

Montage: Die Torpfosten erhalten ein Betonfundament aus Beton C 20/25, in den Maßen 50 x 50 x 100 cm. OK Fundament mind. 15 cm unter OK Pflaster. Das Tor erhält ausreichend dimensionierte, verstellbare Drehlager. Torfeststeller einbetoniert in ein Betonfundament in den Maßen 20 x 20 x 30 cm.

Der E.P. gilt einschließlich der Erdarbeiten. Der verdrängte Boden ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen; incl. Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A.

1,000 St

09 VEGETATIONSARBEITEN

09.010

VORH. OBERBODEN VOR RASENPLANUM AUFLOCKERN

Vorhandene Oberbodenflächen vor dem Feinplanum zur Rasenneuansaat mittels Grubber oder gleichwertig auflockern.

210,000 m2

09.020

FEINPLANUM RASENFLÄCHEN

Feinplanum für Rasenflächen gemäß DIN 18917 Tabelle 2 Kategorie 3 (Ebenheit 5mm unter der 4 m und 4 mm unter der 2 m-Latte) herstellen. Böschungsneigung eben bis 1: 4.

230,000 m2

09.030

FERTIGRASEN / ROLLRASEN VERLEGEN

Fertigrasen/ Rollrasen im Bereich des Schulhofes gem. TL Fertigrasen der FLL, Gebrauchsrasen Standard, bestehend aus Rasengräsern der RSM 2.3, Breite mind. 40 cm, Dicke mind. 15 mm, gem. DIN 18917 auf vorhandenem Planum verlegen.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4

165,000 m2

09.040

RASENEINSAAT GEBRAUCHSRASEN

Rasen auf vorhandenem Planum außerhalb des Schulhofes gem. DIN 18917 einsäen.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4

Saatgutmenge: 25 g/ m²

Saatgutmischung: RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen



Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 41 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.040) ...

Die Mindesteignung der verwendeten Sorten ist gem. der jeweils gültigen RSM Rasen der FLL oder der beschreibenden Sortenliste Rasengräser des Bundessortenamtes an Hand des Mischungsetiketts und der Mischungsnummer nachzuweisen. Die Lieferung muss in Säcken erfolgen, die dem Saatgutverkehrsgesetz und der Saatgutverordnung entsprechen.

65,000 m2

09.050

RASEN DÜNGEN

Rasenflächen gleichmäßig nach Angaben der Bauleitung 1 x vor der Ansaat düngen. Düngelieferung siehe gesonderte Position. Der E.P. gilt für eine Düngung. Böschungsneigung: eben bis 1: 4

230,000 m2

09.060

NPK-KOMBINATIONSDÜNGER STARTER

NPK-Kombinationsdünger, phosphorbetont, zur Düngung vor Rasenverlegung bzw. -ansaat, Mindestphosphatgehalt $\geq 15\%$, Stickstoffanteil mit mind. 50% Langzeitwirkung. Wirkungsbeginn rasch, Wirkungsdauer ca. 2 Monate. Ausbringmenge 5 g Reinstickstoff/ Düngung.

Angebotenes Fabrikat:
(bitte ausfüllen)

10,000 kg

09.070

FEINPLANUM PFLANZFLÄCHEN

Feinplanum für Pflanzflächen gem. DIN 18916 herstellen. Alle Geländemodellierungen einschl. aller Böschungen bis 1: 4 sind weich auszubilden.

Pflanzung Hochbeet: 130 m²

Sonstige Pflanzung: 160 m²

290,000 m2

VORBEMERKUNG NEBENLEISTUNGEN PFLANZUNG

Grundlage der Pflanzarbeiten ist die DIN 18916. Im übrigen gelten folgende Bestimmungen die im Einzelpreis der Pflanzen enthalten sind: Die Pflanzungen sind unter Zugrundelegung der Bepflanzungspläne durchzuführen.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 42 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Zu den **Nebenleistungen** gehören:

-Bei Bäumen und Solitärsträuchern ist ein **Gießrand** gem. DIN 18916 Abs.6.5.7 auszubilden. Dessen Innenseite muss sich über dem Außenrand des Ballens befinden. Es sind 9 Gießränder und 5 zusätzliche Gießränder mit LDPE-Kunststoffbahnen (100% recyclebar) zu liefern und sachgerecht einzubauen.

Höhe der Kunststoffbahn: ca. 30 cm

Dicke der Kunststoffbahn: mindestens 3 mm

Durchmesser des Gießrandes: ca. 130 cm

Die Kunststoffbahn ist ca 5-10 cm tief ins Erdreich zu stecken, so dass ca. 20-25 cm oberirdisch verbleiben (je nach Standort). Die Kunststoffbahnen werden überlappend mittels Pappnägeln am Dreibock fixiert.

Dessen Innenseite muss sich über dem Außenrand des Ballens befinden.

- Lockeres, überschüssiges Bodenmaterial ist vor der Pflanzung von Hand vom Ballen zu entfernen
- Das fachgerechte Zurückschneiden der Sträucher. Bei wurzelnackter Ware sind die oberirdischen Triebe mind. 1/3 einzukürzen. Besenartiges Stutzen ist ausgeschlossen. Diese Pflanzen werden nicht abgenommen. Bei den übrigen Sträuchern ist ein fachgerechter **Pflanzschnitt** durchzuführen.
- Durchschneiden von Spiralwurzeln und Aufreizen von Wurzelfilz bei Topf- bzw. Containerware

Beim Pflanzen von Bäumen ist zu beachten und in den

E.P. mit einzukalkulieren:

- Bäume dürfen nur am Ballen angehoben werden
- es ist ein **Pflanzschnitt** durchzuführen! Der Leittrieb ist freizustellen.
- die Bäume sind nur so tief zu pflanzen, wie sie vorher in der Baumschule gestanden haben. Das

Setzmaß ist zu beachten!

- nach dem Einsetzen des Baumes, Drahtgeflecht auf der Oberseite des Ballens lösen
- die Verankerung erfolgt mittels Dreibock auf ca. 1,1 m Höhe
- die Bindung erfolgt mit Kokosstrick oder Baumbindgurt. Der Baumbindgurt muss am Pfahl gegen Verrutschen gesichert sein
- als **Startdünger** sind **120 g Dünger** z.B. Floranid permanent oder gleichwertig Nährstoffverhältnis 16+7+17+2 in die Verfüllung des Pflanzloches einzuarbeiten

Nach der Pflanzung:

- der überschüssige Pflanzgrubenaushub ist seitlich einzuplanieren. Schnittrückstände, Unrat und Steine > 5 cm sind abzulesen und an zentraler Lage zur Abfuhr zu lagern.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 43 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

-durchdringendes Wässern nach der Pflanzung mit
mind. **3 l / Bodendecker, Stauden oder Gräser**
mind. 15 l / Strauch
mind. 40 l / Solitärstrauch
mind. 100 l / Baum

09.080

AMELANCHIER LAMARCKII

Amelanchier lamarckii, Solitär 3xv., m.Db., 150-175
4,000 St

09.090

BUDDLEJA ALTERNIFOLIA

Buddleja alternifolia, Sol. 3xv., i.Co., 100-125
1,000 St

09.100

CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER'

Calamagrostis x acutiflora "Karl Foerster" **im Container 3-5 l;**
3 St/m²
27,000 St

09.110

CAREX FOLIOSISSIMA 'ICEDANCE'

Carex foliosissima "Icedance" im Topf 0,5 l; 6 St/m²
197,000 St

09.120

CARPINUS BETULUS 'FASTIGIATA'

Carpinus betulus "Fastigiata", Hochstamm aus extra weitem
Stand, 4xv., m.Db., StU 20-25
1,000 St

09.130

CATALPA BIGNONIOIDES

Catalpa bignonioides, Hochstamm aus extra weitem Stand oder
Solitärbaum, 4xv., m.Db., StU 20-25
3,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 44 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

09.140

CELTIS AUSTRALIS

Celtis australis, Hochstamm aus extra weitem Stand, 4xv.,
m.Db., StU 20-25

2,000 St

09.150

CORYLUS AVELLANA

Corylus avellana, Solitär, 3xv, m.Db., 200-250

1,000 St

09.160

COTONEASTER DAMMERI 'JÜRGL'

Cotoneaster dammeri/ x suecicus "Jürgl", Str. 2xv., m.Tb.,
20-30; 4 St/m²

99,000 St

09.170

EUONYMUS FORTUNEI 'DART'S BLANKET'

Euonymus fortunei "Darts Blanket", Str. 2xv., m.Tb., 30-40

100,000 St

09.180

GERANIUM WALLICHIANUM 'ROZANNE'

Geranium wallichianum "Rozanne" im Topf 1,0 l; 4 St/m²

71,000 St

09.190

LIGUSTRUM VULGARE 'ATROVIRENS'

Ligustrum vulgare "Atrovirens", Sol., 4xv., m.Db., 175-200

4,000 St

09.200

LONICERA NITIDA 'MAIGRÜN'

Lonicera nitida "Maigrün", Str. 2xv., m.Tb., 30-40; 3 St/m²

138,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 45 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | |
|--------|---|
| 09.210 | PHILADELPHUS CORONARIUS |
| | Philadelphus coronarius, Sol., 3xv., m.Db., 200-250 |
| | 1,000 St |
| 09.220 | PHLOMIS RUSSELIANA |
| | Phlomis russeliana im Topf 0,5 l; 6 St/m ² |
| | 99,000 St |
| 09.230 | PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS |
| | Physocarpus opulifolius, Sol., 3xv., m.Db., 200-250 |
| | 2,000 St |
| 09.240 | PLATANUS X HISPANICA |
| | Platanus x hispanica (= x acerifolia), Hochstamm aus extra weitem Stand, 4xv., m.Db., StU 20-25 |
| | 1,000 St |
| 09.250 | PRUNUS LAUROCERASUS 'MOUNT VERNON' |
| | Prunus laurocerasus "Mount Vernon", Str.. 3xv., i.Co., 30-40; 3 St/m ² |
| | 70,000 St |
| 09.260 | PRUNUS SERRULATA 'KANZAN' |
| | Prunus serrulata "Kanzan", Hochstamm aus extra weitem Stand, 4xv., m.Db., StU 20-25 |
| | 4,000 St |
| 09.270 | SORBARIA SORBIFOLIA 'SEM' |
| | Sorbaria sorbifolia "Sem", Str.. 2xv., i.Co., 30-40; 3 St/m ² |
| | 144,000 St |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 46 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

09.280

SPIRAEA BETULIFOLIA

Spiraea betulifolia, Str. 2xv., m.Tb., 20-30; 5 St/m²
Achtung nicht die Sorte "Tor"!

69,000 St

09.290

SPIRAEA JAPONICA 'ANTHONY WATERER'

Spiraea japonica "Anthony Waterer", Str. 2xv., m.Tb., 30-40;
4 St/m²

97,000 St

09.300

TILIA TOMENTOSA 'BRABANT'

Tilia tomentosa "Brabant", Hochstamm aus extra weitem Stand,
4xv., m.Db., StU 20-25

3,000 St

09.310

VINCA MINOR

Vinca minor, m.Tb., 5-7 Triebe; 7 St/m²

48,000 St

09.320

DREIBOCK, UNBEHANDELT NIEDRIG

Pflanzenverankerung mit Bereich der Hochbeete mit niedrigem
Pfahl-Dreibock, Höhe über Boden ca. 130 cm, bestehend aus je
drei Pfählen, geschält, gespitzt und Querriegeln herstellen.

Pfahllänge: mind. 200 cm; mind. 40 cm tief in die
Pflanzgrubensohle einschlagen; Zopfdurchmesser: 7-9 cm
Verankerungshöhe einheitlich.

Die Bäume sind anschließend mit drei Kunststoffbändern oder
mit Kokosstrick so anzubinden, dass ein Einschnüren
vermieden wird.

9,000 St

09.330

DREIBOCK, UNBEHANDELT, HOCH

Pflanzenverankerung herstellen wie vor, jedoch Höhe über
Boden ca. 200 cm, Pfahllänge: mind. 275 cm; mind. 40 cm tief
in die Pflanzgrubensohle einschlagen.

5,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 47 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

09.340

STAMMSCHUTZ WEISSANSTRICH

Stammschutz durch Anstrich mit mehrjährig haftender, weißer Stammschutzfarbe mind. bis zum Kronenansatz herstellen, dazu trockenen Stamm reinigen, Voranstrich auftragen, antrocknen lassen und Hauptanstrich deckend aufbringen. Hochstämme, mit Stammumfang bis 25 cm.

14,000

St

09.350

PFLANZFLÄCHEN DÜNGEN

Pflanzflächen vor der Pflanzung gleichmäßig mit 5 g N/ m²/ Jahr düngen; Dünger einwässern.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4

Dünger: Hornmehl

Aufwandmenge: ca. 38 g/ m²

290,000

m²

09.360

HORNMEHL

Hornmehl, möglichst fein, mit mind. 13% N liefern.

15,000

kg

09.370

PFLANZFLÄCHEN ABDECKEN, RINDENMULCH

Pflanzflächen nach Pflanzung und Düngung mit Rindenmulch

Siebfraktion grob (10/80) mit Feinanteil unter 10 mm von max. 30%, güteüberwacht, in **8 cm** Schichtdicke gleichmäßig abdecken.

290,000

m²

VORBEMERKUNGEN PFLEGE

Die Fertigstellungspflege wird bis zum Erzielen des abnahmefähigen Zustandes gem. DIN 18916 und 18917 durchgeführt. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG **vor** Durchführung anzuzeigen und nach Durchführung dem Bauleiter spätestens am folgenden Arbeitstag durch Tagesbericht zu belegen. Andernfalls könnte die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden!

Die in den Pflegepositionen enthaltene Anzahl der Arbeitsgänge sind durchschnittliche Regelannahmen. Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 48 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

durch die Anzahl der Pflegegänge. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Während der Ausführung von Pflegearbeitsgängen sind die Vegetation und die ausgeführten Leistungen auf Gefährdung durch Trockenheit oder Nässe, Hitze oder Frost, Krankheiten, Schädlinge, unerwünschten Aufwuchs, invasive oder allergene Pflanzen, Wild oder Weidevieh zu überwachen. Bei Problemen ist der Auftraggeber unverzüglich zu informieren und Maßnahmen sind gemeinsam festzulegen. Andernfalls sind entstehende Folgeschäden aufgrund verzögerter Gegenmaßnahmen vom Auftragnehmer zu tragen.

09.380

FERTIGRASEN- / ROLLRASENFLÄCHE MÄHEN

Fertigrasenflächen bis zur Abnahme gem. DIN 18917 schneiden, Schnittzeitpunkt bei ca. 8 cm. Das Mähgut ist abzuharken und abzufahren. Böschungsneigung: bis 1 : 4
Im Zuge der Schnitte sind alle evtl. auftretenden Schadstellen unter 10 m² aufzulockern und neu einzusäen.
Der E.P. beinhaltet 6 Pflegegänge.

165,000 m²

09.390

RASENFLÄCHEN MÄHEN, FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Rasenflächen bis zur Abnahme gem. DIN 18919 schneiden, Schnittzeitpunkt bei ca. 6 - 8 cm Höhe. Das Mähgut ist abzuhaken und abzufahren. Böschungsneigung: eben bis 1: 4
Im Zuge der Schnitte sind alle evtl. auftretenden Schadstellen unter 10 m² aufzulockern und neu einzusäen.
Der E.P. beinhaltet 6 Pflegegänge.

65,000 m²

09.400

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE PFLANZFLÄCHEN

Fertigstellungspflege der gemulchten Pflanzungen incl. Bäumen gem. DIN 18916, wie folgt durchführen:
Pflanzflächen bis zur Abnahme (nach erfolgtem Durchtrieb ab nächstem Juli nach der Pflanzung) pflegen, dabei Abfall auf sammeln und unerwünschten Aufwuchs ohne flächige Bodenlockerung durch Jäten entfernen. Wurzelunkräuter sind auszusteichen. Beschädigte Pflanzenteile sind glatt abzuschneiden. Bei den Bäumen sind die sichtbaren Verankerungen zu überprüfen und ggf. nachzuspannen.
Anfallendes Material ist aufzunehmen, ggf. nach Abfallschlüssel

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 49 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.400) ...

zu sortieren und zu entsorgen. Die einzelnen Pflegedurchgänge sind zu dokumentieren und der Bauleitung **vorab** mitzuteilen.

Böschungsneigung eben bis 1: 4.

Der E.P. beinhaltet 6 Pflegegänge.

290,000 m²

09.410

PFLANZFLÄCHEN WÄSSERN

Pflanzflächen incl. 13 Solitärsträucher im Rahmen der Fertigstellungspflege gleichmäßig mit mind. 25 l/ m² und die Solitärsträucher mit mind. 40 l/ St. in zwei Gaben wässern. Incl. Wassergestellung. Der E.P. beinhaltet das Vorhalten des Wasserschlauches, Länge 80 m, Anschluss 3/4". Jeder Wässerungsgang ist vorab mit dem Bauherrn abzustimmen und zu dokumentieren. Böschungsneigung: eben bis 1: 4.

Der E.P. beinhaltet 20 Bewässerungsgänge.

290,000 m²

09.420

BÄUME WÄSSERN

Bäume in im Rahmen der Fertigstellungspflege gleichmäßig mit mind. 100 l/ St. wässern wie vor. Gießrand ggf. nachbessern.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4.

Der E.P. beinhaltet 20 Bewässerungsgänge.

14,000 St

09.430

BÄUME WÄSSERN WEITERE ZWEI JAHRE

Bäume noch weitere zwei Jahre gleichmäßig mit mind. 100 l/ St. wässern wie vor. Gießrand ggf. nachbessern.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4.

Der E.P. beinhaltet 30 Bewässerungsgänge.

14,000 St

09.440

SOLITÄRSTRÄUCHER WÄSSERN WEITERE ZWEI JAHRE

Solitärsträucher für weitere zwei Jahre gleichmäßig mit mind. 40 l/ St. wässern wie vor. Gießrand ggf. nachbessern.

Böschungsneigung: eben bis 1: 4.

Der E.P. beinhaltet 30 Bewässerungsgänge.

13,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 50 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

10 SONSTIGES

10.010

NATURSTEINFELSEN VERSETZEN

Natursteinfelsen aufnehmen und gem. Ausführungsplan an anderer Stelle im Bereich einer vorhandenen Rasenfläche neu auf ca. 10 cm Kiessand 0/32 kippsicher so setzen, dass die bisherige Oberseite beibehalten wird. Ggf. incl. Schutz der Rasenfläche vor Schäden beim Befahren und aller Erdarbeiten. Die Grasnarbe unter dem Felsen ist abzuschälen, abzufahren und zu entsorgen incl. Entsorgungsgebühr. Überschüssiger Oberboden ist im Baustellenbereich zur Wiederverwendung zu lagern.

15,000

St

10.020

VORH. TISCHTENNISPLATTE VERSETZEN

Tischtennisplatte im Vorfeld der Baumaßnahme bereits gelöst und provisorisch aufgestellt, aufnehmen und gemäß Ausführungsplan im Bereich der neuen Pflasterflächen so aufstellen, dass die Platte möglichst waagrecht ist. Dazu kann die Höhe der Platte von der Sollhöhe 76 cm um ± 3 cm abweichen. Transportweg bis 50 m.
Incl. Mehraufwand für Planum und Verlegung des Betonpflasters unter und neben den Tischtennisplatten.

3,000

St

10.030

TISCHTENNISPLATTE HÖHENVERSTELLBAR

Tischtennisplatte mit Höhenverstellung, für die Aufstellung im Schulhofbereich geeignet, bestehend aus 2 Plattenhälften aus stahlarmiertem Polymerbeton, Dicke 45 mm, mit Kantenprofil aus Aluminium, UV- und frostbeständig und Untergestell aus verzinkten Stahlprofilen mit Höhenverstellmöglichkeit bis 50 mm und Bodenverankerung nach Herstellerangaben aufstellen. Die Tischtennisplatte ist nach DIN EN 15312 zertifiziert. Incl. Tischtennis-Netzgarnitur aus 4 mm starkem Aluminium.
Farbe: Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn (Grün, Blau, Grau oder Granitgrün).

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bitte ausfüllen)

1,000

St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 51 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

10.040

SECHSECK-TOWER

Sechseck-Tower, Geräteraum: Ø 9,83 m, Montageraum: Ø 10,83 m, Gerätehöhe: 4,00 m, max. freie Fallhöhe: 3,0 m bestehend aus:

6 Standpfosten aus Robinie, Ø 25-35 cm, splintfrei, geschält und geschliffen, wie gewachsen, oben mit Kreuzverbolzung und schrägen Kopfende auf 100 mm Länge, unten mit 2 Stahl-laschen (kein Pfostenschuh) versehen und Netz- und Seilelementen aus Herkulesseil, Seil-Ø ca. 16 mm, 6-litzig, jede einzelne Litze aus einer 2,4 mm verzinkten Stahllitze, mit hochwertiger Polyestergeraumummantelung sowie aller Verbindungs- und Befestigungsteile aus feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl.

Es beinhaltet folgende Spielelemente:

1x Netzkamin, Ø ca. 100 cm, in 6-Eck-Form, Kaminlänge: max. 250 cm, Maschenweite ca. 25-30 cm, incl. eingearbeitetem Stahlring

1x Handlaufseil zur Begrenzung ca. 80 cm über dem 6-Eck-Netz

2x Aufstiegsnetze (gegenüberliegend) ca. 2,15 x 2,0 m, mit jeweils 2 Öffnungen im Netz. Maschenweite ca. 30 x 30 cm

1x Slackmaster incl. Halteseil bzw. Absturzseil

1x Bogennetz

1x Hangelschlaufen

1x Balancierteller

Spielgerät gem. Montageanleitung des Herstellers mit 6 St.

Fundamenten aus Beton C 25/30 = 4,0 x 1,0 x 0,8 m und

1 St. = 1,1 x 1,1 x 0,25 m aufstellen. OK Fundament mind. 40 cm unter OK Fallschutzsand.

Achtung: die Fundamenten reichen z.T. über die Sandkastenfläche hinaus und müssen vor dem Setzen der Kantensteineinfassung fertiggestellt werden.

Der E.P. gilt einschl. zusätzlicher Erdarbeiten sowie höhengerechtem Einbau. Der verdrängte Boden kann im Bereich der Hochbeete eingebaut werden. Homogenbereich A.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(bitte ausfüllen)
1,000 St

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 52 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

10.050

HÜPFPALISADEN

Hüpfpalisaden bestehend aus 12 Robinienstämmen, geschält und geschliffen, Ø 0,2 bis 0,25 m, Gesamtlänge 1,15 bis 1,35 m, Sicherheitsbereich je nach Anordnung umlaufend 1,50 m ab Außenkante der Hüpfpalisaden, max. freie Fallhöhe: 0,55 m, gemäß Ausführungsplanung und nach Herstellerangaben mit Fundamenten aus Dränbeton (Länge / Breite / Höhe) 50 cm / 50 cm / 60 cm einbauen (Aufstellmöglichkeit 1/siehe Schnitt G). Der Bereich um die Palisaden ist mit vorhandenem Boden zu verfüllen und zu verdichten. Einschließlich aller Erdarbeiten. Oberboden kann seitlich einplaniert werden, sonstiger überschüssiger Boden ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen, incl. Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(bitte ausfüllen)

1,000

St

10.060

SLACKLINE

Slackline, Abmessungen 4,2 x 0,4 x 1,5 m, Fallraum ca. 7,4 x 3,4 m, max. Fallhöhe: 0,5 m, bestehend aus Robinie, naturgewachsen, entsplintet, geschält und geschliffen, ohne Lasur, Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 gem. DIN EN 350, Rundhölzer Ø 120-180 mm und Kanthölzer 70 x 90 mm sowie einem Laufseil aus 3 St. Herkules-Tauwerk mit Stahleinlage für Slackline Ø 16 mm, Farbe natur, Länge 4 m, Spannseite mit zwei Wantenspannern, nach Herstellervorschrift mit zwei Fundamenten aus Beton C 20/25, Maße 80 x 80 x 80 cm, Erdüberdeckung über OK Fundament mind. 20 cm, aufstellen. Zur Überprüfung des gewünschten Durchhangs des Laufseils ist dieses vorab zu montieren. Grundsätzlich sind systembedingte Bohrungen versenkt auszuführen, Versenkungen sind mit Abdeckkappen aus Polypropylen zu sichern. Incl. Schrauben, Unterlegscheiben, selbstsicherende Muttern aus verzinktem Stahl oder Edelstahl. Der E.P. gilt einschl. Erdarbeiten, Oberboden kann seitlich einplaniert werden, sonstiger überschüssiger Boden ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen, incl. Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A.

Angebotenes Fabrikat:

.....

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 53 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.060) ...

| | | (bitte ausfüllen) |
|--------|--|-------------------|
| | 1,000 | St |
| 10.070 | STELZENPFAD GROSS | |
| | Stelzenpfad groß, Fallraum: ca. 5,2 x 5,5 m, max. freie Fallhöhe: 0,9 m, bestehend aus 9 Stelzen aus unregelmäßig geformtem Robinienholz, FSC-zertifiziert, Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 nach DIN EN 350, spintfrei, Gesamtlänge der Pfosten: 2,6, 2,8, 3,0 und 3,2 m mit angeschraubten Auftrittspfosten Gesamtlänge von 60 bis 120 cm und Verschraubungsmaterial aus Edelstahl ggf. mit Kunststoffkappenabdeckung. Die Stelzen sind gem. Aufbauanleitung des Herstellers und Detailplan innerhalb einer späteren Rasenfläche in 15 cm Dränbeton, ca. 40 x 40 cm, aufzustellen, auszurichten und mit vorhandenem Boden anzufüllen. Einbautiefe Pfosten: 60 cm. Zur Montage werden pro Stelzen zwei Hölzer 50 x 12 x 2 cm benötigt. Der E.P. beinhaltet sämtliche Erd- und Montagearbeiten. Der angefüllte Boden ist ausreichend gut zu verdichten. Überschüssiger Oberboden kann seitlich einplaniert werden, sonstiger überschüssiger Boden ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen, incl. Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A. | |
| | Angebotenes Fabrikat: | |
| | | (bitte ausfüllen) |
| | 1,000 | St |
| 10.080 | SICHERHEITSTECHNISCHE ABNAHME | |
| | Sicherheitstechnische Erstabnahme der neu aufgestellten Spielgeräte im Schulhofbereich durch einen nach DIN 79161 qualifizierten Prüfer durchführen. Die Abnahme und deren Ergebnisse sind in einem Prüfbericht im pdf-Format zu dokumentieren. | |
| | psch | |
| 10.090 | SONNENSEGEL | |
| | Sonnensegelanlage bestehend aus: 4 St. Aluminium-Maste , Ø ca.86 mm, Höhe 2,75 bis 4 m mit Leinenanlenkung, incl. aller notwendigen Rundschäkel gedreht, Schnapphaken, Klemmaugen und Aussteifungen sowie | |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 54 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.090) ...

Sonnensegel, Abmessungen 4,00 x 6,00 m, aus Sonnensegestoff, ca. 270 g/m², extrem reißfest, UV-Schutz 50+, UVA-/ UVB-Schutz 99%, mit sehr hoher UV-Beständigkeit und Wetterschutzwirkung; Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn (verschiedene Grau und Beige-Töne sowie Bordeaux, Orange, Gelb, Blau und Grün) mit Liekdraht/ Diagonaldraht und Endanschlüsse mittels **Schraubfundamenten** Ø ca.130 mm, Länge ca. 1,3 m aufstellen und fertig montieren. Die Schraubfundamente können überpflastert werden und ermöglichen einen Abstand des Sonnensegels zum Gebäude von maximal 25 cm.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(bitte ausfüllen)
1,000 St

10.100

GUMMIMATTE LOCHMATTE AUFLEGEN UND BEFESTIGEN

Gummimatte, Lochmatte, für den Außenbereich geeignet, im Zuschnitt lieferbar (Toleranz ± 2 cm), Breite: 140 cm, Dicke: mind. 10 mm, Härte: mind. 65 Shore A (+/- 5 Shore A), Länge: mind. 800 cm, Farbe schwarz, mit Antirutsch-Oberfläche, 100% wasserdurchlässig, stark belastbar, UV-stabil, geruchsarm auf die vorhandenen Gitterroste der Lichtschächte (Foto siehe Baustellenbeschreibung) legen und rundum mittels Kabelbinder befestigen. Zum Übergang in Richtung Schulhof wird ein Anpassungsprofil der Folgeposition verwendet.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bitte ausfüllen)
24,000 m

10.110

ANPASSUNGSPROFIL ALUMINIUM ZUM HÖHENAUSGLEICH BIS 18 MM

Übergangsschiene/ Anpassungsprofil, Länge mind. 3 m, Breite ca. 40 mm, Aluminium, gerillt, versenkt gebohrt, für Höhenausgleich von 0-18 mm, Farbe Silber oder Edelstahlfarben, mittels passenden Stahlschrauben Mindestlänge 40 mm, in der Betoneinfassung des Lichtschachtes verdübeln. Ggf. vorhandene scharfe Kanten sind abzuschleifen.

24,000 m

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 55 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

10.120

FAHRRAD-ANLEHNBÜGEL

Fahrrad-Anlehnbügel mit Fundamenten aus Beton mind. C 12/15, Maße 2x ca. 40x 40x 45 cm nach Herstellervorschrift montieren. Die Oberfläche der Fundamente muss überpflasterbar sein.

Material: Stahlrohr, feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, Durchmesser: 48 mm, Rohrwandung mind. 2 mm, Länge: 100 cm, Höhe über Gelände 75-80 cm bei Einbindetiefe von mind. 35 cm in Boden und Fundament. Der E.P. gilt einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Erdaushub laden, abfahren und entsorgen. Homogenbereich A

28,000

St

10.130

ANLEHNBÜGEL LASTENRÄDER MIT FUNDAMENT

Fahrrad-Anlehnbügel für Lastenfahrräder mit Fundamenten aus Beton mind. C 12/15, Maße 2x ca. 40x 40x 40 cm nach Herstellervorschrift montieren. Die Oberfläche der Fundamente muss überpflasterbar sein.

Material: Stahlrohr, feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, Durchmesser: **60 mm**, Rohrwandung mind. 2 mm, Länge: **175 cm**, Höhe über Gelände 35-40 cm bei Einbindetiefe von mind. 30 cm in Boden und Fundament. Der E.P. gilt einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Erdaushub laden, abfahren und entsorgen. Homogenbereich A

5,000

St

10.140

FAHRRADANLEHNBÜGEL ZUM AUFDÜBELN

Fahrrad-Anlehnbügel oberhalb eines vorhandenen Leitungskanals auf eine Fundamentplatte aus Beton mind. C 20/25, Maße ca. 140x 60x 20 cm nach Herstellervorschrift auf das ausgehärtete Fundament aufschrauben. Die Oberfläche des Fundamentes muss überpflasterbar sein.

Material: Stahlrohr, feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, Durchmesser: 48 mm, Rohrwandung mind. 2 mm, Länge: 100 cm, Höhe über Gelände 75-80 cm incl. Verlängerung für die Überpflasterung von mind. 12 cm und Fußplatte Ø ca. 15 cm.

Der Boden wurde bereits in Pos. "Oberbodenabtrag" und "Boden unter neuen Pflasterflächen auskoffern" ausgekoffert. Incl. Schalungsmaterial und aller notwendigen Kleinteile. Das Schalungsmaterial bleibt Eigentum des Bieters.

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 56 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.140) ...

| | 7,000 | St |
|---|--------|-------------------|
| 10.150 | | |
| BANKAUFLAGE HARTHOLZ | | |
| Bankauflage aus FSC-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen, in Längslattung, maximale Gesamtlänge 3, 4 und 4,5 m, in Teillängen von max. 2 m, aus 3 Sitzleisten 120 x mind. 35 mm, mit max. 20 mm Fuge, Gesamtbreite 40 cm, auf einen Betonfertigteilblock der Pos. "Sitzbankunterteil 40 x 60 cm" nach Herstellerangaben von oben zwischen den Leisten hindurch auf der vorhandenen Sitzmauer befestigen. Incl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl und aller Kleinteile. Material: Hartholz, 100% FSC-zertifiziert, langlebig, gut glättbar und Untergestell aus U-Profilen 30/15 mm, Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ein Zertifizierungsnachweis ist dem Angebot beizulegen oder über search.fsc.org/de bzw. www.fsc-info.org zu ermöglichen. | | |
| Angebotenes Fabrikat: | | |
| | | |
| Zertifikatnummer: | | |
| | | |
| | | (bitte ausfüllen) |
| | 11,500 | m |
| 10.160 | | |
| SITZBANK TYP ESSEN | | |
| Sitzbank, Sitzlänge: 200 cm, aus FSC-Hartholz (FSC 100 %, SGSCH-COC-000160) unbehandelt, mit Gussfüßen in DB 703 lackiert zum Aufstellen, Fußabstandsmaß: 150 cm Mitte-Mitte Fuß, mit Verschraubung aus Linsenkopfschrauben mit Stern, Bitburger Fußplatte und Befestigungsmaterial, verzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 montieren. Die Bänke sind mit der Fußplatte auf Fundamente Beton mind. C 12/15, Maße gem. Herstellerangaben ca. 40 x 60 x 60 cm aufzuschrauben. Incl. aller Erdarbeiten. Überschüssigen Boden laden, abfahren und entsorgen. Incl. Entsorgungsgebühr. | | |
| Leitprodukt: Bank Bitburg 200 "Stadt Essen" | | |
| Lieferrnachweis: Westeifel Werke, Vulkanring 7, 54568 Gerolstein, Tel. 06591 16400, Fax 06591 16402, E-Mail: freiraumausstattung@westeifel-werke.de | | |
| | 7,000 | St |

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 57 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

10.170

MÜLLENTONNENSCHRANK CONTAINER 1.100 L

Mülltonnenschrank, Einstiegsmodell, für einen **4-Rad Abfallbehälter bis 1100 l Volumen** gem. DIN EN 15132
Abmessungen (B x T x H): 166 cm x 132 cm x 166 cm,
aus monolithisch gegossenem Korpus aus Betonwerkstein,
Wandstärke 4-10 cm, Farbe Basisgrau, Oberfläche Sichtbeton
glatt, Rückseite handgeglättet und
Stahlblechtüren, verzinkt und gem. DIN EN 1090
pulverbeschichtet, Farbe: RAL 9006 (weißaluminium) matt mit
zwei Einwurfklappen Öffnung 35,6 x 32 cm, für den bauseitigen
Einbau eines Halbzylinders 10/30 vorbereitet, incl. stufenlos
einstellbarem Schrammbord und Bodenabschlussblech auf die
vorbereitete Pflasterfläche an der Mallinckrodtstraße aufstellen.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bitte ausfüllen)

3,000

St

10.180

MÜLLTONNENSCHRANK FÜR 2 TONNEN JE 240 L

Mülltonnenschrank, Einstiegsmodell, für **zwei 2-Rad Abfallbehälter bis 240 l Volumen** gem. DIN EN 15132
Abmessungen (B x T x H): 137,5 cm x 84 cm x 125 cm,
aus monolithisch gegossenem Korpus aus Betonwerkstein,
Wandstärke allseitig 4 cm, Farbe Basisgrau, Oberfläche
Sichtbeton glatt, Rückseite handgeglättet und
Stahlblechtüren, verzinkt und gem. DIN EN 1090
pulverbeschichtet, Farbe: RAL 9006 (weißaluminium) matt mit
Klapphebelverschluss für den bauseitigen Einbau eines
Halbzylinders 10/45 vorbereitet, incl.
Edelstahl-Bodenwinkel, Fangschlaufe und Räderarretierung auf
die vorbereitete Pflasterfläche an der Mallinckrodtstraße
aufstellen.

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bitte ausfüllen)

1,000

St

10.190

ABFALLBEHÄLTER TYP ESSEN

Abfallbehälter, rund, ca. 55 Liter zum Einbetonieren, mit
Müllsackhalterung, Korpus: Durchmesser 36 cm,

Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 58 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.190) ...

Höhe 60 cm, Gesamthöhe 98 cm
Ständer: Rechteckrohr 100 x 80 mm, Länge 98 cm
Farbbeschichtung: DB 703 - Glatt
2 4839 / Zusatzbeschichtung Anti-Graffiti
nach Herstellerangaben aufstellen. Incl. Fundament aus Beton
mind. C12/15 ca. 40x40x50 cm, Schlüssel und aller Erdarbeiten.
Überschüssigen Boden laden, abfahren und entsorgen. Incl.
Entsorgungsgebühr.

Leitprodukt: 4655 / ESSEN-MS-E-R
Liefernachweis: WETZ Außenraum-Elemente GmbH, Am
Taubenrain, 35756 Mittenaar, Tel. 02778-91220, Fax
02778-912222, E-Mail Info@wetz.de

1,000 St

10.200

VERKEHRSZEICHEN BEHINDERTENPARKPLATZ

Verkehrszeichen 314-50 "Parkplatz" mit Zusatzzeichen 1044-10
"nur Schwerbehinderte mit außergewöhnlicher Gehbehinderung
und Blinde" entsprechend der StVO, Reflexionsklasse RA1,
nach Angabe der Bauleitung in einem Betonfundament aus
Beton mind. C 12/15 in den Maßen 30 x 30 x 50 cm aufstellen.
Aufstellhöhe: 2 m bis UK Schild.

Der E.P. gilt einschl. Rohrpfeilen, Stahl feuerverzinkt,
Befestigungsmaterial und der anteiligen Erdarbeiten.
Überschüssigen Boden laden, abfahren und entsorgen; incl.
Entsorgungsgebühr. Homogenbereich A.

1,000 St

10.210

VERKEHRSZEICHEN LEHRERPARKPLATZ

Verkehrszeichen aufstellen wie vor, jedoch Text:
Lehrerparkplatz

Parken ist in der Zeit von
7.00 bis 14.00 Uhr nicht erlaubt.

Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge
werden kostenpflichtig abgeschleppt.

Der Oberbürgermeister

Der Text ist frühzeitig mit dem Bauherrn abzustimmen. Mit der
Produktion des Schildes darf erst nach Freigabe des
abgestimmten Textes durch die Bauleitung begonnen werden.



Interim Abzw. Leibniz Gymnasium-Landschaftsbauarbeiten

Seite 59 von 59

Leistungsverzeichnis GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUAREITEN

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.210) ...

1,000

St

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden!
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen