

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

DECKBLATT

Bauvorhaben:

NEUBAU REALSCHULE HOHENBRUNN

Bauherrn:

ZWECKVERBAND STAATLICHE WEITERFÜHRENDE SCHULEN IM SÜDOSTEN DES LANDKREISES
MÜNCHEN (SCHULZWECKVERBAND SÜDOST)
PROF. MESSERSCHMITT- STR. 1
85579 NEUBIBERG

Schule Flur. Nr. Nr. 253, 254

Freianlagen Schulgebäude

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LANDSCHAFTSBAU SCHULE.....	15
1.1.	HERRICHTEN / SICHERN.....	15
1.2.	ERDBAU.....	17
1.3.	BELAGSFLÄCHEN / GEMEINDEGRUND.....	23
1.4.	BELAGSFLÄCHEN / SCHULHOF UND EINGANG.....	29
1.5.	BELAGSFLÄCHEN / INNENHOF.....	41
1.6.	BELAGSFLÄCHEN / PARKPLATZ.....	46
1.7.	SPORTFLÄCHEN / ALLWETTERPLATZ.....	56
1.8.	BAUKONSTRUKTION EINFRIEDUNG.....	65
1.9.	BAUKONSTRUKTION FUNDAMENTE.....	79
1.10.	BAUKONSTRUKTION STUFEN UND SITZBLÖCKE.....	81
1.11.	BAUKONSTRUKTION UNTERKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSADENROST.....	87
1.12.	BAUKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSADENROST, HANDLAUF.....	90
1.13.	BAUKONSTRUKTION EINHAUSUNGEN.....	95
1.14.	TECHNISCHE ANLAGEN.....	98
1.15.	TECHNISCHE ANLAGEN / SCHÄCHTE ANPASSEN.....	103
1.16.	TECHNISCHE ANLAGEN ELEKTRO.....	105
1.17.	EINBAUTEN.....	107
1.18.	EINBAUTEN / SPORTANLAGEN.....	124
1.19.	VEGETATIONSFLÄCHEN.....	140
1.20.	PFLANZENLIEFERUNG.....	146
1.21.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE.....	153
1.22.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR.....	158
1.23.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR.....	162
1.24.	SONSTIGES.....	167
2.	DOKUMENTATION.....	171
2.1.	DOKUMENTATION.....	171
	Zusammenstellung.....	178

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

VORBEMERKUNGEN

Vorbemerkungen

0 Allgemeine Beschreibung

Eine vierzügige sechsstufige Realschule soll unter Berücksichtigung aktueller pädagogischer Konzepte ("Lernhaus") neu errichtet werden, um den steigenden Schülerzahlen gerecht werden zu können. Die geplante Schülerzahl beträgt ca. 770 Schüler und Schülerinnen. Für die Realschule wird eine Freisportanlage mit Rasenspielfeld und Laufbahn erstellt.

Die Realschule liegt auf den Flurstücken Nr. 253, 254 neben der Taufkirchner Straße und die Freisportfläche auf dem Flurstück 256/1 und 255/6 neben der Hohenbrunner Straße gegenüber dem Wasserwerk.

Im Zuge dieser Ausschreibung sollen die Freianlagen der Schule samt Allwetterplatz mit Sportanlagen, Parkplatz und Erschließungsstraße bis zur Hohenbrunnerstr. erstellt werden.

Allgemeine Beschreibung

Die Freianlagen gliedern sich in vier Teilbereiche. Die Erschließung erfolgt über eine Zufahrt und einen Gehweg von der Hohenbrunner Straße auf Gemeindefläche sowie über den Zuweg an der Ostseite von der S-Bahn. Die Zufahrt wird asphaltiert, während der Gehweg mit Betonpflaster befestigt wird. Die Trennung zwischen Gehweg und Straße erfolgt über eine Homburger Kante mit einem Anschlag von drei Zentimetern aus Granitbordstein sowie eine dreizeilige Muldenrinne aus Granit-Kleinstein, die zu den Entwässerungspunkten führt.

Der anschließende Parkplatzbereich wird in den Fahrgassen ebenfalls in Asphaltbauweise ausgeführt, während die Stellplätze ein Rasenfugenpflaster erhalten. Drei dieser Parkplätze werden mit Fundamentvorrichtungen für Elektroladesäulen ausgestattet. Zudem ist auf dem Parkplatz der überdachte Müllstandort vorgesehen.

Auf der Westseite der Schule befindet sich der große, gepflasterte Pausenhof, in den eine grüne Insel integriert ist. Diese Insel wird mit Rasenlinern befestigt. An den Pausenhof gliedern sich direkt der Allwetterplatz mit Weitsprunggrube sowie eine Calisthenics-Anlage an. An der Nordseite des Pausenhofes wird ein grünes Klassenzimmer mit Betontribünenstufen errichtet welches mit einem Tarnnetz als Sonnenschutz überspannt wird.

Der Haupteingang liegt auf der Südostseite und ist vom S-Bahn-Fuß- und Radweg aus optimal angebunden. Er ist als großzügig gepflasterter Platz mit einer Bauminselform innerhalb einer Pflanzfläche gestaltet. Im Osten befindet sich die große Fahrradüberdachung, die direkt an den Radweg anbindet. Auf dem östlichen Schulgelände sind zudem der Schulgarten sowie ein Lernbereich mit Sitzbänken und einer Sickermulde angeordnet. Entlang der nord- und ostseitigen Grundstücksgrenze wird eine durchgehende Hecke gepflanzt, die durch Bäume und Sträucher ergänzt wird. Das gesamte Schulgrundstück wird umlaufend durch einen Stabgitterzaun mit mehreren Toranlagen geschützt.

Ein kleiner Innenhof befindet sich im Bauteil B der Schule. Der Innenhof hat offenen Bodenanschluss ohne Unterbauung, ist aber nur fußläufig erreichbar. Alle Materialien und Maschinen müssen mit Kraneinsatz eingetragen werden.

1 Wesentliche Leistungen

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

ca. 1.575 m³ flächiger Bodenabtrag sowie ca. 1.000 m³ Leitungsgräben herstellen.
ca. 2.700 t Oberboden (Z0) und ca. 1.850 t Auffüllboden (Z0 bis >Z2) laden und entsorgen.
ca. 7.000 m² Planum herstellen/überarbeiten sowie ca. 1.960 m³ Frostschutz- und Kiesstragschicht einbauen.
ca. 1.250 m² Asphalttrag- und Deckschicht für Zufahrten/Parkplätze herstellen (inkl. ca. 430 m Fugen vergießen).
ca. 3.430 m² Betonsteinpflaster (Hoffflächen, Wege und Ökopflaster) liefern und verlegen.
ca. 1.100 m Granit-Bordsteine setzen und ca. 220 m Flachstahlabgrenzungen montieren.
ca. 290 m Rippenplatten und ca. 6 m² taktile Indikatoren für ein Blindenleitsystem verlegen.
ca. 1.255 m² wasserundurchlässiger Kunststoffbelag (erdgelb) auf Asphalt sowie ca. 150 m² EPDM-Fallschutz herstellen.
ca. 525 m Doppelstabmattenzaun (H=1,83 m) und ca. 103 m Ballfangzaun (H=6,0 m) errichten.
2 Stk. Schiebetore (bis 5,5 m Weite, teils elektrisch) und 3 Stk. Drehflügeltore setzen.
ca. 87 m Tribünenstufen aus Beton versetzen und 33 Stk. Leuchten-Köcherfundamente herstellen.
ca. 290 m² Fassaden- und Gitterroste inkl. Winkelrahmen auf Bordstein-Unterkonstruktion montieren.
1 Stk. Mülleinhausung (25 m² Stahl/Holz) errichten und 3 Stk. Cortenstahl-Hochbeete (Ø 6,6 m) mit Sitzauflage liefern.
über 330 Fahrradstellplätze (Fahrradständer-Segmente) sowie diverse Sportplatzausstattungen (Basketball, Volleyball, Calisthenics) installieren.
ca. 64 m Faserbeton-Rinnen, ca. 165 m Pflaster-Muldenrinne und 38 Stk. Hof-/Straßenabläufe setzen.
ca. 235 m PP-Kanalrohr (DN 100/150) und ca. 1.150 m Elektro-Schutzrohr (DN 125) verlegen.
ca. 3.280 m³ Oberbodengemisch für Pflanzflächen und Baumgruben herstellen und einbauen.
74 Stk. Großbäume (StU 12-18 bis 18-25) pflanzen und verankern.
ca. 12.440 Stk. Heckenpflanzen, Sträucher, Stauden und Ziergräser liefern und pflanzen.

2 Örtliche Verhältnisse

Das Baugebiet der Realschule und des Sportplatzes liegt westlich der S-Bahnlinie, im Süden verläuft die Taufkirchner Straße im Westen die Hohenbrunner Straße. Im Norden schließt die geplante Wohnbebauung an.

Das Gelände ist eben. Die zu bearbeitende Fläche hat eine Fläche von 12.700 m². Das Grundplanum wurde auf eine Höhe von -40 cm unter FOK aufgefüllt und verdichtet.

Über die Hohenbrunner Straße gelangt man zu dem Baugrundstück mit angrenzenden BE-Flächen die Zufahrt ist mit Kies befestigt und hat eine Breite von mind. 6m.

Das Gebäude kann sowohl auf der Südseite, als auch auf der Nordseite umfahren werden. Die Umfahrungen haben eine Breite von ca. 3,50 m. Zur Orientierung liegt der Baustelleneinrichtungsplan für den Holzbau bei. Der Plan stellt nicht die Baustellensituation zum Zeitpunkt der Landschaftsarbeiten dar. Die Baustellenflächen um das Gebäude werden sich je nach Baufortschritt sukzessive verändern. Die Nutzung der Flächen ist zeitnah wöchentlich mit der Bauleitung abzustimmen.

Der Innenhof kann nur über einen Mobilkran angedient werden.
Der Innenhof liegt mittig im Bauteil B mit einer Attikahöhe incl. Geländer von ca. 9,50 m.
Die Reichweite eines Mobilkranes für den Innenhof benötigt 45 m.

Parallel laufende Tiefbau und Straßenbauarbeiten

Während der Baumaßnahmen laufen parallel die Tiefbau- und Straßenbauarbeiten für die neue Führung der Hohenbrunner Str.. Die Zufahrt wird aber immer von einer Seite der Hohenbrunnerstr. gewährleistet sein.

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Parallel laufende Arbeiten anderer Gewerke

Die Leistungsausführung erfolgt in enger zeitlicher und räumlicher Koordination mit parallel tätigen Gewerken (z. B. Tiefbau, Leitungsbau, Fassadenbau, Gerüstbau, Ausbaugewerke). Der Auftragnehmer (AN) hat sich vor Baubeginn und fortlaufend während der Ausführung mit den anderen Unternehmen sowie der Bauleitung abzustimmen.

Aus dem gleichzeitigen Arbeiten mehrerer Gewerke können sich räumliche Einengungen, gegenseitige Behinderungen im Bauablauf sowie kurzzeitige Unterbrechungen oder Erschwernisse ergeben. Der AN hat seine Personalkapazitäten, den Geräteeinsatz und die Logistik flexibel an den tatsächlichen Baufortschritt anzupassen.

Verzögerungen und Anpassungen im Bauablauf, die auf die Koordination mit Parallelgewerken zurückzuführen sind, begründen keinen Anspruch auf Mehrvergütung oder Bauzeitverlängerung. Die hieraus resultierenden Erschwernisse sowie das Bereitstellen und Anpassen der erforderlichen Arbeitskapazitäten (Personal und Gerät) sind vollumfänglich in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Baustrom und Bauwasser

siehe Punkt 10.3 in den weiteren besonderen Vertragsbemerkungen der Formblätter 214. HW

3 Bodenverhältnisse

Bei der Fläche der Schule handelt es sich um ein abgeräumtes landwirtschaftliches Feld welches bis auf die bestehende Kiesebene abgeschoben wurde.

Der wiederzuverwendende Oberboden sowie das Frostschutzmaterial wird vor Ort in Mieten gelagert.

Dem beiliegendem Bodengutachten können alle Kennwerte entnommen werden.
Nach den vorbereitenden Bodenarbeiten liegt vorwiegend Boden des Homogenbereich B2 vor mit folgenden Kennwerten:

Kennwerte für den Homogenbereich B2

Allgemeine Bezeichnung der Bodenart: Kies (Quartär)

Tiefenbereiche: 0,3 – 24,0 m

Bodenklassen nach DIN 18301 (Bohrarbeiten): BN 1, BS 1

Bodenklassen nach DIN 18319 (Rohrvortriebsarbeiten): LNE 2, LNE 3, LNW 2, LNW 3, S 1

Bodengruppe nach DIN 18196: GI, GW (GU, GU*, GE)

Bindigkeit: nicht bindig

Kornverteilung (DIN 18123 / DIN 4022): G, s-s*, u'-u, x'-x

Massenanteile (Steine/Blöcke nach DIN 14688-1): bis 30 %

Kohäsion (DIN 18137): — (keine Angabe / nicht vorhanden)

Wichte über Wasser bzw. erdfeucht: 20 bis 22 kN/m³

Undrainierte Scherfestigkeit (DIN 4094-4 / DIN 18136 / DIN 18137-2): n.b. (nicht bestimmt)

Wassergehalt (DIN 17892): 5 bis 15 %

Konsistenzgrenzen (Ic, DIN 18122): — (nicht relevant für nicht bindigen Boden)

Durchlässigkeit (DIN 18130-1): stark bis sehr stark durchlässig

Lagerungsdichte (DIN EN ISO 22476-2): mitteldicht bis dicht

Kalkgehalt (DIN 18129): Kalkschotter

Sulfatgehalt (DIN 1997-2): n.b. (nicht bestimmt)

Organischer Anteil (Glühverlust DIN 18128): < 6 %

Benennung/Beschreibung org. Böden (DIN 14688-1): — (keine Angabe)

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Abrasivität (NF P18-579): schwach abrasiv bis abrasiv
Schadstoffgehalte: Z 0 zu erwarten

Die Kennwerte des vor Ort gelagerten Oberboden mit dem Homogenbereich O1 sind:
Allgemeine Bezeichnung der Bodenart: Ackerboden / Oberboden (aufgefüllt oder natürlich)
Tiefenbereiche: 0,0 - 0,5 m
Bodenklassen nach DIN 18301 (Bohrarbeiten): - (keine Angabe)
Bodenklassen nach DIN 18319 (Rohrvortriebsarbeiten): - (keine Angabe)
Bodengruppe nach DIN 18196: OU, OH
Bindigkeit: organisch
Kornverteilung (DIN 18123 / DIN 4022): U, g', fs-fs*, t'-t, h-h*
Massenanteile (Steine/Blöcke nach DIN 14688-1): nicht erbohrt
Kohäsion (DIN 18137): - (keine Angabe)
Wichte über Wasser bzw. erdfeucht: 14 bis 17 kN/m³
Undrainierte Scherfestigkeit (DIN 4094-4 / DIN 18136 / DIN 18137-2): n.b. (nicht bestimmt)
Wassergehalt (DIN 17892): 15 bis 25 %
Konsistenzgrenzen (Ic, DIN 18122): weich bis steif (Ic = 0,5 - 1,0)
Durchlässigkeit (DIN 18130-1): durchlässig bis schwach durchlässig
Lagerungsdichte (DIN EN ISO 22476-2): - (nicht relevant bei Oberboden)
Kalkgehalt (DIN 18129): n.b. (nicht bestimmt)
Sulfatgehalt (DIN 1997-2): n.b. (nicht bestimmt)
Organischer Anteil (Glühverlust DIN 18128): > 6 %
Benennung/Beschreibung org. Böden (DIN 14688-1): humos bis stark humos
Abrasivität (NF P18-579): nicht bis kaum abrasiv
Schadstoffgehalte: Z 0 zu erwarten

4 Ansaat / Pflege

Für die Pflanzung erfolgt eine Fertigstellungspflege und 2 Jahre Entwicklungspflege.

Die Fertigstellungspflege der Pflanzung erstreckt sich bis zum Ablauf der jeweiligen Vegetationsperiode und endet mit der Abnahme. Für Pflanzungen in der zweiten Jahreshälfte endet die Fertigstellungspflege im darauffolgenden Jahr zum Ablauf der Vegetationsperiode.

Während der Entwicklungspflege ausfallende Pflanzen sind vom AN zu ersetzen.

5 Hinweis zur Kalkulation

Folgende Hinweise sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen, eine separate Vergütung der nachfolgenden Leistungen erfolgt nicht:

Entfernungen:

Die Förderlängen der Materialien auf dem Grundstück betragen bis zu 300 m. Die Förderlänge ist in die EPs mit einzukalulieren.

Abrechnung / Aufmaß

Die Abrechnung erfolgt wie in den einzelnen Positionen beschrieben.

Vor Beginn der Arbeiten ist ein Aufmaß des Urgeländes durch den AN zu erstellen.

Die Fertigstellungspflege und Entwicklungspflege wird nach dem Aufwand für das jeweilige Pflegejahr am Ende der Pflegeperiode abgerechnet.

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Hinweise zu den Positionen

Wenn nichts anderes in den Positionen vermerkt ist, verstehen sich die angegebenen Materialien immer einschl. Lieferung.

Baustelleneinrichtung / Baustellensicherung

Für alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten sind die notwendigen Aufwendungen zur Einrichtung, Vorhaltung und Räumung der Baustelle, einschließlich z.B. Betriebsstoffe, Maschinen, Werkzeuge, sowie Sicherungseinrichtungen in die Einheitspreise mit einzurechnen, sofern hierfür keine eigenen Positionen vorgesehen sind. Auf der Baustelleneinrichtungsfläche der Schule stehen Sanitärcontainer zur Verfügung.

Schutz bestehender Flächen

Es dürfen nur Flächen innerhalb der Baustelle befahren werden.

Bestehende zu erhaltende Vegetationsflächen innerhalb der Baustelle sowie Wurzelbereiche von Bäumen gemäß DIN 18920 und ZTV Baumpflege bis zu 1,5 Meter außerhalb der Kronentraufe dürfen jedoch nicht befahren werden.

Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig.

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen und in einem verkehrssicheren Zustand zu halten.

Verschmutzungen auf der öffentlichen Straße sowie des Gehweges sind zu vermeiden und sind ggf. arbeitstäglich vor Arbeitsende eigenverantwortlich auf eigene Kosten vom AN zu reinigen

Die Verkehrssicherung der angrenzenden öffentlichen Fuß- und Radwege sowie der Straße ist Sache des AN. Erforderliche verkehrsrechtliche Genehmigungen sind eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu beantragen. Schwere Gerätschaften sind nur mit Begleitpersonal auf die Baustelle einzubringen.

Ausführungsabschnitte und Ausführungsfristen:

Auf Grund der noch laufenden Parallelgewerke sind die Außenanlagen in Ausführungsabschnitte aufgeteilt. Diese können dem Beiliegenden Ausführungsabschnittsplan entnommen werden. Die Abschnitte sind in der dargestellten Reihenfolge auszuführen.

Die Schule wird im September 2027 in Betrieb genommen. Hierfür müssen zwingend die Ausführungsabschnitte:

1 Haupteingang

2 Umfahrung

3 Pausenhof/ Innenhof / Erschließungsstraße

fertiggestellt sein. Siehe auch Einzelfristen Besondere Vertragsbedingungen 214.H

In einer engmaschigen Abstimmung mit der Objektüberwachung Hochbau und Technikgewerken werden die Abläufe in den verschiedenen Flächenabschnitten festgelegt und können Arbeiten in mehreren Teilflächen gleichzeitig möglich machen. Die Truppenstärke ist dementsprechend anzupassen.

Die Flächen werden für den Schulbetrieb gesichert und freigegeben, während die anderen Flächen parallel zum laufenden Schulbetrieb fertiggestellt werden.

Die Teilfläche 4 Parkplatz ist für den Schulbetrieb eine relevante Fläche und ist daher ohne Verzögerung im Anschluss zu erstellen.

Die Teilflächen :

5 Schulgarten

6 Grünes Klassenzimmer

7 Allwetterplatz

sind im Anschluss bis zum vereinbarten Zeitpunkt siehe auch Besondere Vertragsbedingungen 214. H zu erstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

6 Ausführungsunterlagen

Folgende Pläne liegen den Vergabeunterlagen bei:

Baugrund und Altlastengutachten von mplan eG vom 27.08.2024

Die Pläne dienen nur als Kalkulationsgrundlage. Sie sind nicht Vertragsbestandteil.

RH-5-ARC-BTX-BE-LA-513-104-02-F	BE-Plan Holzbau	
RH-5-ARC-BTX-BE-LA-LV-Bereiche_260731		31.07.2026
RH-5-LAK-BTX-LP-XX-SCH-Bauabschnitte_Freianlagen_260731		31.07.2026

RH-5-LAK-BTX-LP-XX-SCH-520	Schule Lage- und Höhenplan mit Sparten	1:200	31.07.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D10	Schnitt Parkplatz Schule	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D11	Schnitt Zugang S-Bahn	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D12	Detail Tor Eingang	1:50 / 1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D02	Schnitt Sickermulde	1:25	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_LP_DT_SCH_D03	Detail Sportplatzlinierung	1:100	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_GR_DT_SCH_D40	Grundriss Grünes Klassenzimmer	1:50	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_GR_DT_SCH_D41	Fertigteile Grünes Klassenzimmer	1:50	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D42	Schnitt Sitzblöcke Grünes Klassenzimmer	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D43	Schnitt Treppe Grünes Klassenzimmer	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D44	Detail Handlauf	1:10 / 1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D45	Sitzaufgabe Holz	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D46	Sonnenschutz Tarnnetz	1:20 / 1:100	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D50	Fassadenan. Gitterrost	1:10 / 1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D51	Fassadenanschluss Haupteingang	1:10	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D52	Detail Fassadenanschluss Nebeneingang	1:10	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D06	Schnitt Innenhof	1:50 / 1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_DT_DT_SCH_D07	Detail Fahrradstellplatz	1:100	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D08	Systemschnitte Beläge	1:20	22.05.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D09	Schnitt Weitsprunggrube	1:20	24.07.2026
RH_5_LAK_BT_X_SN_DT_SCH_D60	Detail Müllhaus	1:50 / 1:00	22.05.2026

ZTV TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Außer den in dem Angebotsschreiben und den Besonderen sowie Zusätzlichen Vertragsbedingungen genannten Bedingungen gelten folgende Richtlinien, Regelwerke und Veröffentlichungen jeweils in der zur Zeit des Vertragsabschlusses gültigen Fassung:

- Alle Richtlinien, Regelwerke und Veröffentlichungen der FGSV (Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V)

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

- Alle Richtlinien, Regelwerke und Veröffentlichungen der FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.)
- Alle Richtlinien, Regelwerke und Veröffentlichungen der DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.)
- Alle Richtlinien, Regelwerke und Veröffentlichungen der Sportfachverbände.
- Alle sonstigen anerkannten Regeln der Technik.

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

ZTV NACHHALTIGKEITZERTIFIZIERUNG DGNB / QNG

NACHHALTIGKEITZERTIFIZIERUNG

Vorliegendes Bauvorhaben wird anteilig durch staatliche Fördergelder finanziert. Als Nachweis des Förderbestands wird das Qualitätssiegel für Nachhaltige Gebäude (QNG) sowie eine Nachhaltigkeitszertifizierung nach der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) herangezogen. Für die Einhaltung der Mindestanforderungen müssen daher, bei der Verwendung von Materialien, Produkten und Baustoffen konkrete Vorgaben eingehalten werden. Auch Vorgaben zur Dokumentation, der Nachweisführung, Unternehmererklärungen, etc. sind zu erfüllen.

Angestrebt wird eine Nachhaltigkeitszertifizierung nach DGNB Silber und QNG Plus. Für die Materialqualität und dessen Umwelteinwirkung wird die Qualitätsstufe 3 angestrebt.

BAUSTOFFE

Für die Zertifizierung werden unter anderem Anforderungen an die Herkunft und an die Schadstofffreiheit der Baustoffe gestellt. Ziel ist der Schutz der Umwelt und der Nutzer. Daher wird mit Fertigstellung der Maßnahme eine Innenraumluftmessung vorgenommen. Die Einhaltung der Grenzwerte sind Voraussetzung für die erfolgreiche Zertifizierung und somit Förderbestand.

Den Ausschreibungsunterlagen sind folgende Anlagen zur Wahl der Baustoffe beigelegt und Bestandteil des Vertrags:

-QNG Anlage 3.1.3. Schadstoffvermeidung in Baumaterialien, Übersichtstabelle aller Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (in der jeweils aktuellen Fassung).

Die Einhaltung aller Vorgaben wird durch Vorort-Kontrollen und unabhängige Messungen geprüft. Der AN hat mit der Abnahme seiner Leistungen, schriftlich zu bestätigen, dass die Vorgaben der Anlage 3.1.3 zur Vermeidung von Schadstoffen auf der Baustelle umgesetzt wurden.

ALLGEMEIN

Montageschäume sind grundsätzlich zu vermeiden und durch trockene Verfahren zu ersetzen. Geklemmte oder verschraubte Befestigungen werden gegenüber geklebten bevorzugt, mineralische Baustoffe werden gegenüber Kunststoffen bevorzugt. Anteile von SVHC größer 0,10% sind zu deklarieren. Halogenierte Treibmittel, Lösemittel, Weichmacher, Biozide, Chlorparaffine und Emissionen im Allgemeinen sind zu vermeiden bzw. zu beschränken. Der VOC-Gehalt und Formaldehyd insbesondere von Baustoffen im Innenausbau sind auf ein Minimum zu beschränken.

HÖLZER/HOLZWERKSTOFFE

Zum Einsatz kommende Hölzer und Schalungshölzer müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Dazu müssen eines der folgenden Zertifikate und zugehöriges CoC-Zertifikat (Chain of Custody) vorgelegt werden. Die Regelung gilt auch für Baunebenprodukte.

-Dokumentation des Herkunftslands und der Holzart

-PEFC-Zertifikate (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes),

-Nachweis der Registrierungsnummer des PEFC Forstzertifikats in Lieferdokumenten,

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

-FSC-Zertifikate (Forest Stewardship Council), CoC-Zertifikat,
-Lieferschein oder Rechnung des Lieferanten,
-vergleichbare Zertifikate oder Einzelnachweise, die bestätigen, dass die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des PEFC oder FSC erfüllt werden,
-Auflistung aller neu eingebauten Holzprodukte oder holzbasierenden Materialien nach Gewerken inkl. Angaben über den prozentualen Anteil am Gesamtvolumen oder an der Gesamtmasse der neueingebauten Holzprodukte und der vorhandenen Zertifikate.

BETON

Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e. V. (DAfStb).

Der Recyclinganteil muss mindestens 30% der Gesamtmasse beantragen.
Dürfen Betonbauteile aufgrund der geltenden anerkannten Regeln der Technik nicht mit einem erheblichen Recyclinganteil ausgeführt werden, so können deren Massen aus der Massenbilanz abgezogen werden.

ERDBAUSTOFFE + PFLANZSUBSTRATE

Ungebundene Erdbaustoffe aus zertifizierten güteüberwachten Recyclingmaterialien z. B. für den Einsatz als Sauberkeitsschichten unter Gründungen oder im Bereich des Wegebau auf dem Grundstück.

Pflanzsubstrate aus güteüberwachten Recyclingbaustoffen wie Ziegelsplitt für die Gebäude- und Landschaftsbegrünung.

Der Recyclinganteil muss mindestens 30% der Gesamtmasse beantragen. Eine Verrechnung/Kompensation zwischen Beton und Erdbaustoffe / Pflanzsubstrate ist nicht zulässig.

Als Nachweis sind folgende Unterlagen aufzustellen:

-Massenbilanz aller neu eingebauten Betone, Erdbaustoffe und Pflanzsubstrate nach Gewerken inklusive Angaben über den prozentualen Anteil an der neueingebauten Gesamtmasse des Baustoffs.

-Erklärung der Baufirmen über den normgerechten Einsatz von Recyclingbeton.

-Prüfzeugnisse für die mineralischen Recyclingmaterialien, die durch anerkannte Prüfstellen (Fremdüberwachung) erstellt wurden. Diese dürfen bei Auslieferung des Recyclingmaterials nicht älter als sechs Monate sein.

-Lieferscheine.

-Herstellereklärungen.

-Die Masse für Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen ist separat zu ermitteln, der Recyclinganteil ist auf diese Masse zu beziehen.

-Die Masse für Erdbaustoffe und Pflanzsubstrate ist als Summe zu ermitteln, der Recyclinganteil ist auf diese Gesamtmasse zu beziehen.

SCHADSTOFFVERMEIDUNG

Grundsätzlich sind nachfolgende Zusatzstoffe bzw. Produktklassifizierungen zu vermeiden:

1.Dünger: Die Düngung mit umwelt-, gesundheitsschädlichen und gefährlichen Chemikalien muss vermieden werden.

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

- 2. Pestizide: Die Verwendung von Pestiziden, welche umwelt-, gesundheitsschädlichen und gefährlichen Chemikalien enthalten, muss vermieden werden.
- 3. Farbstoffe: Farbstoffe dürfen keine Schwermetalle enthalten.
- 4. Bleichen: Bleichverfahren müssen auf Sauerstoffbasis durchgeführt werden.

PRODUKTFREIGABE

Ab Auftragserteilung muss der AN alle angebotenen Produkte zur Freigabe beim DGNB Auditor des AG einreichen. Für die Freigabe ist ein Formblatt zu verwenden mit folgenden Angaben, bzw. Anlagen. Es ist eine Bearbeitungszeit von 15 Werktagen auf Seiten des AG einzurechnen:

- Bauprodukt,
 - Einbauort,
 - LV-Position,
 - Vorgegebene Grenzwerte (z.B. Formaldehyd, VOC),
 - Vorgegebene Klassifizierung (z.B. GIS-Code),
 - Qualitätssiegel (CE-Zeichen, Blauer Engel, EMICODE) für besonders emissionsarme Baustoffe,
 - Je Produkt das entsprechende EPD-Datenblatt (Environmental Product Declaration), technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter.
- Die Einreichung erfolgt in digitaler Form, per E-Mail. Die Produktfreigabe betrifft alle Materialien und Materialgruppen, die im obigen Abschnitt unter "Schadstoffvermeidung" und im QNG Anlage 3.1.3. Schadstoffvermeidung aufgeführt sind.
- Die gesammelten Freigabeunterlagen sind vom AN zu archivieren und im Rahmen der Objektdokumentation in ein Gebäudehandbuch zu überführen.
- Der AN und seine Subunternehmer werden vertraglich zur Einhaltung der QNG-Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet. Die ausführenden Firmen erklären nach Fertigstellung ihrer Leistungen deren Erfüllung.

LÄRMARME BAUSTELLE:

- Es sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN). Zu berücksichtigen sind insbesondere:
- Die 32. BImSchV (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) in Verbindung mit der EU-Richtlinie 2000/14/EG
 - Einsatz lärmarmer Baumaschinen gemäß RAL-UZ 53
 - Einhaltung aller vereinbarten Schutzzeiten und Lärmschutzmaßnahmen
- Der AN erklärt mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen. Eine weitergehende Dokumentation der Maßnahmen ist nicht gefordert.

STAUBARME BAUSTELLE:

- Es sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN). Zu berücksichtigen sind insbesondere:
- Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen.
 - Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche wird verhindert, soweit das technisch möglich ist. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt.
 - Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Die Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft.

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

-Einsatz Staubschutzmasken gemäß TRGS 500.
-Einsatz Lüftungsanlagen, wenn erforderlich.
Der AN erklärt mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen. Eine weitergehende Dokumentation der Maßnahmen ist nicht gefordert.

ABFALLVERMEIDUNG:

Der AN und seine Mitarbeiter werden durch die Bauleitung zu den Anforderungen der Abfalltrennung und Entsorgung eingewiesen. Die Einweisung wird durch die Bauleitung dokumentiert und durch die eingewiesene Firma unterzeichnet. Folgende Maßnahmen sind vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN).

Nach dem KrWAbfG und Landesabfallgesetz sind Abfälle zu vermeiden, zu verwerten oder umweltgerecht zu entsorgen. Dazu sind die Abfälle auf der Baustelle nach den Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung vom 1.8.2017, Anpassung vom 1.1.2019, zu trennen.

Die Bauabfälle werden mindestens in die Fraktionen

- Mineralische Abfälle
- Wertstoffe (Metalle)
- Problemabfälle/Schadstoffhaltige Abfälle
- Holz
- gemischte Baustellenabfälle getrennt.

Der AN erklärt mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen.

GEWÄSSERSCHUTZ:

Beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind die einschlägigen Rechtsvorschriften einzuhalten und der Umgang ist dem SiGeKo zu melden. Die Einleitung von flüssigen Stoffen in das Erdreich ist verboten. Abwässer von Reinigungsvorgängen sind aufzufangen und vom Arbeitnehmer zu entsorgen. Bei Zuwiderhandlung behält sich der Auftraggeber einen Bodenaustausch zu Lasten des Verursachers vor.

Außerdem muss sichergestellt werden, dass kein mit den folgenden R-Sätzen gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt:

- R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- R 51 Giftig für Wasserorganismen
- R 52 Schädlich für Wasserorganismen
- R 53 Kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben
- R 54 Giftig für Pflanzen
- R 55 Giftig für Tiere
- R 56 Giftig für Bodenorganismen
- R 57 Giftig für Bienen
- R 58 Kann längerfristig schädliche Wirkung auf die Umwelt haben
- R 59 Gefährlich für die Ozonschicht

Durch und während der Nutzung von Baumaschinen dürfen altölgetränkte Lappen, Reste oder Überschüsse von Hydrauliköl weder mit dem Boden in Kontakt kommen noch versickern. Dies ist ggf. durch eine ölfeste Folie oder Wanne sicherzustellen. Altöle unterliegen den Bestimmungen besonders überwachungsbedürftiger Abfallstoffe.

DOKUMENTATION

Im Rahmen der Dokumentation für eine nachhaltige Bewirtschaftung des Gebäudes, hat der Auftragnehmer vor der VOB-Abnahme des Leistungsumfanges, die von Ihm geschuldete Dokumentation und Nachweise im folgenden Umfang (falls zutreffend)

Angebotsaufforderung

Projekt:	1040	Hohenbrunn_Realschule
LV:	5010	Landschaftsbau / Zaunbau Schule

vorzulegen.

WARTUNGS-, INSPEKTIONS-, BETRIEBS- UND PFLEGEANLEITUNGEN

Übergabe folgender Unterlagen:

- Nutzungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Abgeschlossene Wartungsverträge
- Wartungs- und Instandhaltungsplan inklusive der Wartungs- und Prüfzyklen und der erforderlichen Qualifikationen für die zu beauftragenden Personen / Unternehmen.
- Sicherheitsdatenblätter
- Technische Merkblätter der eingesetzten Materialien und Produkte
- Anschriften für Nachbestellungen
- Nachweise, Zulassungen, Prospekte, technische Daten
- Bestandspläne

Die Wartungs- und Instandhaltungsplanung soll neben der Auflistung der wartungs- und prüfpflichtigen Bauteile der Kostengruppen 300 und 400 einen Zahlungsplan für die angenommene Nutzungsdauer des Gebäudes auf Basis einer detaillierten Lebenszykluskostenrechnung unter Angabe der Zeitpunkte der auszutauschenden Elemente / Bauteile und den wahrscheinlichen Kosten enthalten.

EINWEISUNG BAUSTELLE UND UNTERNEHMERERKLÄRUNGEN

Der AN wird mit Beauftragung, spätestens zum Startgespräch dazu aufgefordert die mit der Nachhaltigkeitszertifizierung verbundenen Maßnahmen und Vorgaben, wie sie in diesen Vorbemerkungen und den Leistungspositionen beschrieben sind, zur Kenntnis zu nehmen und schriftlich zu bestätigen.

Alle bauausführenden Firmen sind vertraglich zur Einhaltung der QNG Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet und erklären deren Erfüllung nach Fertigstellung ihrer Leistungen.

Mit der Unterschrift des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sein Personal, einschl. Nachunternehmer auf die Einhaltung der in den Vorbemerkungen gemachten Ausführungen und der gesetzlichen Vorschriften eindringlich hinweisen wird. Die Einhaltung wird bei Abnahme vom AN schriftlich eingefordert.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	LANDSCHAFTSBAU SCHULE			
1.1.	HERRICHTEN / SICHERN			
1.1.1.	Bauzaun herstellen, beweglich, H/L = 2,0/3,5 m Gittermatten, Auf- u. Abbauen Bauzaun Standfeste Herstellung, verkehrssicherer Zustand Eine Abrechnung erfolgt nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Fehlendes bzw. beschädigtes Material ist zu ergänzen Mobiler Bauzaun mit Fußelementen Zaunelementgröße: Höhe 2, 00 m, Länge 3, 50 m Stahlrohrpfosten Gittermatten in Einhängerrahmen aus Stahlrohr, verzinkt, Einzelrahmen miteinander fest verschraubt liefern, montieren und nach Bauende abbauen. Standzeit während der gesamten Bauzeit. Der Bauzaun darf keine überstehenden Spitzen haben.	200,000 m	.....	.....
1.1.2.	Bauzaun H 2m umsetzen Bauzaun, Höhe 2,0 m, Felder untereinander verschraubt, nach Aufforderung der Bauleitung umsetzen Förderweg bis 300 m Umbau in Teillängen	120,000 m	.....	.....
1.1.3.	Strauchflächen roden H bis 3m Strauchflächen roden Bewuchshöhe 1 bis 3m in nicht zusammenhängenden Flächen Sträucher inkl. Wurzelwerk roden, inkl. sauberes Ablesen von Gehölzteilen. Material aufnehmen, es wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	100,000 m2	.....	.....
1.1.4.	Aufwuchs Oberbodenlager abräumen und entsorgen Aufwuchs Oberbodenlager abräumen (dauerhafte Zwischenansaat) Abtragstiefe bis 10 cm Abrechnung nach Abtragsprofilen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer geordneten Wiederverwertung zuzuführen.				
	Bereich: Oberbodenlager im Baustellenbereich				
		1.880,000	m2	.....	.....
Summe 1.1.	HERRICHTEN / SICHERN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.2. ERDBAU

Boden

Die Böden auf dem Baugrundstück sind hinsichtlich ihrer Belastung durch eine Haufwerksbeprobung zu untersuchen. Die Schadstoffbelastungen werden gemäß LVGBT bewertet:

Für den größten Teil der Böden werden Z0 erwartet, es kann in Teilen verunreinigter Boden bis Z2 anfallen.

Im Rahmen der Erdarbeiten werden alle Aushubarbeiten durch ein vom AG beauftragtes Büro fachtechnisch begleitet. Der gesamte Bodenaushub ist separiert nach organoleptischen Merkmalen auszuheben. Der Aushub ist auf geordneten Mieten auf dem Baugrundstück zwischenzulagern und abzudecken.

Maximale Mietengröße 250 m³.

Die Beprobung der Böden dauert in der Regel eine Woche.

Danach sind die Böden zu laden, zu transportieren und

nach geltenden Richtlinien zu verwerten. Der

Abtransport erfolgt im Begleitscheinverfahren.

Abrechnungsgrundlage sind Begleit- und Wiegescheine.

Homogenbereiche

Homogenbereiche

Die nachfolgenden bezeichneten Homogenbereiche sind in der Baubeschreibung unter Punkt 2 (Örtliche Verhältnisse) mit all ihren Kenndaten beschrieben bzw. können dem Bodengutachten entnommen werden.

1.2.5. Bodenabtrag flächig 10 cm

Bodenabtrag flächig, verunreinigte Kiesschicht der Baustellenflächen

Boden profilgerecht lösen,
Wiedereinbau bzw. Haufwerksbildung unter nachfolgenden Positionen

Abtragshöhe bis 10 cm,

875,000 m³

1.2.6. Bodenabtrag flächig bis 150 cm

Bodenabtrag flächig, kiesiger Auffüllboden

Boden profilgerecht lösen,
Wiedereinbau bzw. Haufwerksbildung unter nachfolgenden Positionen

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abtragshöhe bis 150 cm, Bereich: Versickerungsmulden, grünes Klassenzimmer, Fundamente Basketball, Calsthenic u.a.	710,000 m3	.....	.....
1.2.7.	Haufwerksbildung Boden, Umlagerung Bodenmiete Unter vorh. Pos. abgetragenen Boden oder als Miete gelagerter Boden laden, transportieren und als messbare Miete (Oberfläche mit Baggerschaufel geglättet) zur Beprobung oder weiteren Einbau lagern. Mietenhöhe max. 3,00 m Abrechnung (feste Masse) nach Höhenaufmaßen des AN Förderlänge bis 300 m	1.575,000 m3	.....	.....
1.2.8.	Bodeneinbau Auffüllmaterial - Rasen-, Pflanzflächen Bodeneinbau Auffüllmaterial bauseits in Haufwerken gelagertes, kiesiges Bodenmaterial laden, transportieren und in Rasen- oder Pflanzflächen in Schichtdicken 15 bis 20 cm setzungssicher und profilgenau einbauen. Abrechnung nach Auftragsprofil. Im Vorfeld ist ein Aufmaß des Bestandshorizontes zu erstellen.	680,000 m3	.....	.....
1.2.9.	Boden einbauen 'Kiesiges Auffüllmaterial' 0,5m Mat.AN Boden einbauen Dem Verwendungszweck entsprechenden, geeigneten Boden, kiesiger Boden im Bereich von Vegetationsflächen. Bodenart: Kiesiges Auffüllmaterial als Geländeprofilierung profilgerecht einbauen verdichten nach örtlichen Erfordernissen gem. VOB, ZTVE Stb Einbaudicke: bis 0, 50 m Bodenlieferung durch AN	100,000 m3	.....	.....
	ENTSORGUNG ENTSORGUNG			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.10.	Oberboden entsorgen / verwerten Z0 Oberboden entsorgen / verwerten Homogenbereich Oberboden (alt Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300) Boden voranalysiert, Einstufung = Z0 nach LVGBT Boden in Haufwerken zwischengelagert Boden laden, er wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen: Einschl. Bereitstellen und Erstellen der Begleitscheine / Übernahmescheine und Wiegeschein. Ohne Gegenzeichnung der Übernahmescheine und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung. Ein Auszug der Bodenanalytik liegt der Ausschreibung bei.	2.000,000 t	.....	.....
1.2.11.	Auffüllboden entsorgen / verwerten, Z0 Boden laden, transportieren und entsorgen / verwerten Auffüllboden Einstufung = Z0 nach LVGBT gemäß Analyseergebnis Boden wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen; Nachweise sind vorzulegen Einschließlich Bereitstellen und Erstellen der Begleit- /Übernahmescheine Die Abrechnung erfolgt auf Basis der gegengezeichneten Übernahme- / Begleitscheine mit Wiegescheinen	975,000 t	.....	.....
1.2.12.	Auffüllboden entsorgen / verwerten, Z1.1 Boden laden, transportieren und entsorgen / verwerten Auffüllboden Einstufung = Z1.1 nach LVGBT gemäß Analyseergebnis Boden wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen; Nachweise sind vorzulegen Einschließlich Bereitstellen und Erstellen der Begleit- /Übernahmescheine			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt auf Basis der gegengezeichneten Übernahme- / Begleitscheine mit Wiegescheinen			
		150,000 t	.....	.....
1.2.13.	Auffüllboden entsorgen / verwerten, Z1.2 Boden laden, transportieren und entsorgen / verwerten Auffüllboden Einstufung = Z1.2 nach LVGBT gemäß Analyseergebnis Boden wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen; Nachweise sind vorzulegen Einschließlich Bereitstellen und Erstellen der Begleit- /Übernahmescheine Die Abrechnung erfolgt auf Basis der gegengezeichneten Übernahme- / Begleitscheine mit Wiegescheinen			
		150,000 t	.....	.....
1.2.14.	Auffüllboden entsorgen / verwerten, Z2 Boden laden, transportieren und entsorgen / verwerten Auffüllboden Einstufung = Z2 nach LVGBT gemäß Analyseergebnis Boden wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen; Nachweise sind vorzulegen Einschließlich Bereitstellen und Erstellen der Begleit- /Übernahmescheine Die Abrechnung erfolgt auf Basis der gegengezeichneten Übernahme- / Begleitscheine mit Wiegescheinen			
		150,000 t	.....	.....
1.2.15.	Auffüllboden entsorgen / verwerten, >Z2 (Dep.-Klasse 0) Boden laden, transportieren und entsorgen / verwerten Auffüllboden Einstufung = >Z2 (Dep.-Klasse 0) nach LVGBT gemäß Analyseergebnis Boden wird Eigentum des AN und ist gemäß der derzeitigen Richtlinien zu entsorgen; Nachweise sind vorzulegen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Bereitstellen und Erstellen der Begleit- /Übernahmescheine Die Abrechnung erfolgt auf Basis der gegengezeichneten Übernahme- / Begleitscheine mit Wiegescheinen	150,000 t	.....	.....
	GRÄBEN GRÄBEN			
1.2.16.	Graben für ELT Boden der Gräben für Kabelkanäle/Leerrohre profilgerecht lösen, seitlich lagern, nach Verlegear- beiten lagenweise verfüllen und verdichten, verdrängten Boden im Baubereich profilgerecht einbauen Grabensohle verdichten mit DP mind. 95% Aushubtiefe bis 0,80m Aushubbreite im Mittel 0,6m ab Geländeoberfläche Bodenklasse	720,000 m3	.....	.....
1.2.17.	Graben für Entwässerung Boden der Gräben für Entwässerungsleitung profilgerecht lösen, seitlich lagern, nach Verlegear- beiten lagenweise verfüllen und verdichten, verdrängten Boden im Baubereich profilgerecht einbauen Grabensohle verdichten mit DP mind. 95% Aushubtiefe bis 1,50 m Aushubbreite bis 1,00 m für Anschlussleitung der Entwässerungselemente an Regenwassergrundleitung, Anschlussleitung teilweise in kurzen Abschnitten	285,000 m3	.....	.....
1.2.18.	Sandbettung für Leitungen Bauseits vorhandene Leitungen sind in Zusammenarbeit mit den anderen Gewerken (Elektro, und Sanitär) in eine Sandbettung von 20 cm umseitig der Leitung zu verlegen inkl. Verdichtung der Sandbettung.	850,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.19.	Kabelwarnband / Trassenwarnband Kabelwarnband / Trassenwarnband ca. 30cm über Erdkabel/Leerrohre, Druckleitungen Wasser mit entsprechender Spezifikationsangabe verlegen.	1.500,000 m	.....	.....
1.2.20.	Suchschlitz Suchschlitz herstellen zur Ermittlung der Lage von Versorgungsleitungen bzw. zur Bodenuntersuchung Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet Mit Maschinenunterstützung Leitungszone anschließend wiederherstellen in Grünflächen unter größtmöglicher Schonung der Gehölzwurzeln Grabenbreite bis 1, 0 m Tiefe bis 1, 25 m Graben verfüllen und ordnungsgemäß verdichten Überschüssiger Aushub ist seitlich im Baustellenbereich einzuplanieren.	20,000 m3	.....	.....
1.2.21.	Frostsicheren Kies liefern und vor Ort abladen Baustoffgemisch für Frostschutzschichten und Kiestragschichten liefern und vor Ort abladen. Einbau in gesonderten Positionen. Abrechnung nach Lieferscheinen.	1.200,000 t	.....	.....
Summe 1.2. ERDBAU				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	BELAGSFLÄCHEN / GEMEINDEGRUND Bauklasse 0,3 gemäß RStO Die zukünftigen befestigten Flächen sind in der Bauklasse 0,3 gemäß RStO zu erstellen. Die Dicke des frostsicheren Oberbaues ab Planum beträgt 55 cm .			
1.3.22.	Planum Abweichung +/-2cm Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Nachweise sind im Rahmen der Eigenüberwachung zu erbringen	645,000 m2	.....	.....
1.3.23.	Verdichtungsprüfung dyn. Lastplattenversuch Verdichtungsprüfung Lastplattenversuch einschließlich aller notwendigen Gerätschaften zusätzliche Prüfung des vorhandenen Unterbodens auf ausreichende Verdichtung. Festlegung der Prüfpunkte zusammen mit der Bauleitung. Der Nachweis ist durch Vorlage eines Prüfungszeugnisses zu erbringen. Prüfungsart: dynamischer Lastplattenversuch	3,000 St	.....	.....
1.3.24.	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	2,000 St	.....	.....
1.3.25.	FSS überarbeiten bis 20 cm Frostschuttschicht überarbeiten höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten. Für Einbau von Pflasterbelägen Bereich = gesamte Ausbaubreite Korrekturbereich bis 20 cm Dicke Nicht frostsicheres Material lösen, im Bau- bereich transportieren und zwischenlagern Überschüssigen Kies im Baubereich			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und zwischenlagern fehlenden frostsicheren Kies über Posi- tion Kieslieferung liefern	645,000	m2	.....	.....
1.3.26.	FSS Bk0,3, EV2 100MPa 0/45 D 10 cm bauseitiges Material Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, ergänzen Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 300m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Einbauort: befestigte Flächen, Zufahrt zur Schule	72,000	m3	.....	.....
1.3.27.	KTS Bk0,3 EV2 120MPa 0/32 D 20 cm bauseitiges Material Kiestragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3 Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, herstellen. Einbau zwischen Randeinfassungen. Einbauort: befestigte Flächen, Zufahrt zur Schule	115,000	m3	.....	.....
1.3.28.	Bordstein Granit B6 10/25 Hochbord Überstand +3 cm Bordsteine setzen Hochbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +3 cm als Homburger Kante zur Leitung des Wassers Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Als Randabschluss des Gehweges neben Entwässerungsmuldenrinne. Homburger Kante	72,000	m	.....	.....
1.3.29.	Bordstein Granit B6 10/25 Tiefbord Bordsteine setzen Tiefbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +0 cm. Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Einfassungskante zu Grünflächen	178,000 m	.....	.....
1.3.30.	Bordstein Granit B6 10/25 Tiefbord in Radien 3,0 m Bordsteine setzen Tiefbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +0 cm. Ausführung in Radien als vorgefertigter Radenstein: r= 3,0 m Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Einfassungskante zu Grünflächen bei der S-Bahn	10,000 m	.....	.....
1.3.31.	Zuarbeit von Granitbord B6 10/25 Zuarbeiten von Einfasssteinen Granitbord 10/25 mittels Trennschneider. Restschnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zu zuführen.	10,000 Stk	.....	.....
1.3.32.	ATDS AC 22 TN D 10 cm B 70/100 Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz Asphalttragschicht AC 22 TN herstellen Asphalttragschicht AC 22 TN einbauen und verdichten. Einbaudicke in cm (verdichteter Zustand): 10 Bindemittel Bitumen B 70/100 Bereich = Einfahrten Zufahrt zum Parkplatz Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger erreichbaren Flächen Einbau von Hand)	390,000 m2	.....	.....
1.3.33.	Oberfläche reinigen und ansprühen Bituminöse Befestigung Zufahrt zum Parkplatz Oberfläche reinigen und ansprühen Oberfläche der vorhandenen Unterlage für die aufzubringende bituminöse Zwischen- bzw. Deckschicht an verschmutzten Stellen gründlich reinigen und mit lösemittelarmer Bitumen-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	emulsion (Haftkleber) ansprühen. Kehrgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. Oberfläche einer bituminösen Befestigung Belastungsklasse 1,8 - 0,3 Material C40BF1-S Lösemittelhaltige Bitumenemulsion Bereich = Einfahrten Zufahrt zum Parkplatz 390,000 m2			
1.3.34.	AB AC 8 DN, Dicke 4 cm B 50/70 (B 65) Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz Asphaltbeton AC 8 DN herstellen Asphaltbeton AC 8 DN einbauen und verdichten. Einbaudicke in cm (verdichteter Zustand): 4 Bindemittel B 50/70 (B 65) Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) Die Zugabe von Ausbauasphalt ist nicht zugelassen Bereich = Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz 390,000 m2			
1.3.35.	Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton Längsfuge Bord Anschluss Einbauten B 15mm T 35mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, an Borden, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 15 mm, Fugentiefe 35 mm. 155,000 m			
1.3.36.	Fugen mit Fugenverguss T 2,0 cm B 1,5 cm Fugen mit Fugenverguss Fugen in bituminösen Deckschichten entlang von Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßeneinläufe usw.) Straßenbahnschienen, Dehnungsfugenkonstruktionen oder Bordsteinen herstellen. Reinigen und vorstreichen der Fugen. Vergießen mit Fugenvergussmasse. durch Freihalten der Fuge oder mit Fugenschneidegerät Fugentiefe in cm = 2,0 Fugenbreite in cm 1,5 155,000 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

1.3.37. Rippenplatte mit Trapezprofil Raster 30/30/10 cm Anthrazit
Leitlinie aus Rippenplatten (Trapezprofil mit Rändelstruktur)

Liefern und fachgerecht Herstellen von taktilen
Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum als
Bodenindikatoren gemäß DIN 32984. Der Einbau erfolgt
einreihig als taktile Leitlinie (Orientierungshilfe) in
Kleinbereichen zwischen bereits bestehenden Rippenplatten.
Materialeigenschaften & Technische Anforderungen:

Abmessungen (Rastermaß): 30 x 30 cm, Plattendicke (ohne
Profil): 10 cm

Material: Stranggepresster, einschichtiger (homogener)
Hochleistungsfaserbeton gemäß DIN 18500-1

Abriebwiderstand: Härteklasse 1

Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Widerstand gegen Frost- und
Tausalzbeanspruchung
Rutschhemmung: > R 11
Festigkeiten: * Biegezugfestigkeit: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Spaltzugfestigkeit: $\geq 4,2 \text{ MPa}$
Farbe: Anthrazit (z. B. Farb-Nr. 469) mit Oberflächenvergütung
Optische Eigenschaften: * Reflexionsgrad $\rho_{\text{diff},45} \leq 0,05$
Lichtreflexionsgrad (LRV) ≤ 5
Profilierung (Rippenstruktur):
Profilform: Trapezprofil mit Rändelstruktur (90°) auf der
Rippenoberfläche
Rippenmaße: Breite unten: 23 mm, Breite oben: 15 mm
Rippenhöhe: 4 mm
Achsabstand: Rippenabstand mittig: 50 mm

Ausführung & Einbau:
Unterbau/Bettung: Einbau auf einem Brechsand-Splitt-Gemisch,
Körnung 0/4 mm, Dicke (im verdichteten Zustand): 3 bis 5 cm,
gemäß ZTV Pflaster-StB.

Verfugung: Fugen vollständig mit dem Bettungsstoff
einschlämmen.

Bemusterung: Das Material ist vor dem Einbau durch den
Auftragnehmer (AN) zu bemustern und durch die Bauleitung
freizugeben.

Angebotenes Produkt (oder gleichwertig):
Produkt: TR30/30 AR 50-15

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

72,000 m

**1.3.38. Betonsteinpflaster 20x20x10 versetzte Fuge, Wege+Platzflächen
Lieferung AN**

Betonsteinpflaster herstellen
Rechteck- und Verbundsteine,
Güteeigenschaften nach DIN EN 1338,
Steindicke 10 cm
Format: 20x20
Verlegeart: versetzte Fuge
Bettung:
Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm
Fugenfüllung: Baustoffgemisch C-90/3
(Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm,
Fugenbreite (mm): 5
Bereich = Gehweg von der Hohenbrunnerstr. zur Schule
Lieferung der Steine durch AN

**Pflaster muss zu Bestandspflaster passen und ist vor der
Bestellung zur Bemusterung vorzulegen und von der
Bauüberwachung des AG und dem Bauherrn freigeben zu
lassen.**

180,000 m2

**1.3.39. Zuarbeiten von Betonsteinen
D 10 cm**

Zuarbeiten von Betonsteinen
Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels
Trennschneider entlang von geraden und in Bögen
gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten
und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche.
Steindicke 10 cm
Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung
zuzuführen.

146,000 m

Summe 1.3.	BELAGSFLÄCHEN / GEMEINDEGRUND	
------------	-------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	BELAGSFLÄCHEN / SCHULHOF UND EINGANG Bauklasse 0,3 gemäß RStO Die zukünftigen befestigten Flächen sind in der Bauklasse 0,3 gemäß RStO zu erstellen. Die Dicke des frostsicheren Oberbaues ab Planum beträgt 55 cm .			
1.4.40.	Planum Abweichung +/-2cm Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Nachweise sind im Rahmen der Eigenüberwachung zu erbringen	4.550,000 m2	.....	.....
1.4.41.	Verdichtungsprüfung dyn. Lastplattenversuch Verdichtungsprüfung Lastplattenversuch zusätzliche Prüfung des vorhandenen Unterbodens auf ausreichende Verdichtung. Festlegung der Prüfpunkte zusammen mit der Bauleitung. Der Nachweis ist durch Vorlage eines Prüfungszeugnisses zu erbringen. Prüfungsart: dynamischer Lastplattenversuch	10,000 St	.....	.....
1.4.42.	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	6,000 St	.....	.....
1.4.43.	Noppenbahn Noppenbahn verlegen Noppenbahn aus Polyethylen/Polypropylen verlegen entsprechend den Anforderungen der DIN 4095 und DIN 18195. Materialfarbe: schwarz, grau oder braun (eine auffällige Materialfarbe wird aus optischen Gründen - im Regelfall teilweise Sichtbarkeit - ausgeschlossen) als 4-Schichten-System (mikroperforierte Gleitfolie mit aufkaschiertem Vlies, Noppenbahn und filterstabiles Geotextil) für druckunempfindliche Untergründe oder Abdichtungen in vertikaler Ausrichtung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegehöhe: 50-70 cm am Gebäudesockel Inkl. Schnittarbeiten zur lage- und höhengerechten Anpassung Überlappung der Bahnen nach Herstellervorschrift	220,000	m2	.....	.....
1.4.44.	Schutz, Trenn- und Gleitlage 2,5 mm Schutz-, Trenn- und Gleitlage Spezialvlies zum Schutz der Dachabdichtung mit kombinierter Trenn- und Gleitfunktion. Durch die aufkaschierte Gleitlage in Kombination mit der Trenn- und Gleitfolie aus gesonderter Position als Gleitschicht unter befestigten Flächen. Spezialvlies als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie aus gesonderter Position mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. An aufgehenden Teilen ist die Trennlage 15 cm hochzuführen. Eigenschaften: Material: PP (Vlies) und LDPE (Gleitlage) Georobustheitsklasse: GRK 5 Dicke ca. 2,5 mm Flächengewicht: ca. 500 g/m² Bereich: Unterbaute Flächen Eingangsbereiche	260,000	m2	.....	.....
1.4.45.	Flussskies 16/32 D 30cm Traufstreifen B 30cm Schüttung aus Flussskies, Körnung 16/32, Schichtdicke 30 cm, als Traufstreifen, Breite der Schüttung 30 cm. Bereich: Füllung zwischen Betonleistensteine Traufe unter Fassadenrost.	40,000	m3	.....	.....
1.4.46.	PE- Trenn und Gleitlage als 2. Gleitlage unter Verkehrsflächen PE-Trenn- und Gleitfolie PE-Trenn- und Gleitfolie liefern und mit 10 cm Überlappung auf der zuvor verlegten Trenn- und Gleitlage verlegen. An aufgehenden Teilen ist die Trennlage 15 cm hochzuführen Eigenschaften: Material: 100% Recycling-PE, bitumen- und polystyrolverträglich, beständig gegen die meisten Chemikalien, unverrottbar, nicht UV beständig, recycelbar. Dicke: ca. 0,2 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewicht: ca. 185 g/m ² Bereich: Unterbaute Flächen Eingangsbereiche.	260,000 m2	.....	.....
1.4.47.	Dränelement Dicke 12 mm unter Verkehrsflächen Bautenschutz- und Dränelement FKD12 mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitiger Gleitlage liefern und einbauen. Einsatzbereich: Verkehrsflächen mit PKW- und LKW-Nutzung Eigenschaften: Bitumen/PVC-verträglich Bautenschutz gem. DIN 18531-2 Mit CE-Kennzeichen Material Kern: HDPE Material Filterschicht: Polypropylen PP Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 4 Gewicht Filterschicht: ca. 260 g/m ² Material Gleitfolie: Polyethylen PE Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 1600 kN/m ² Gesamtnennndicke: ca.12 mm Flächengewicht (gesamt): ca. 1,3 kg/m ² Über zuvor verlegter Gleitlage. Bereich: Unterbaute Fläche Eingangsbereiche	260,000 m2	.....	.....
1.4.48.	FSS überarbeiten bis 20 cm Frostschuttschicht überarbeiten höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten. Für Einbau von Pflasterbelägen Bereich = gesamte Ausbaubreite Korrekturbereich bis 20 cm Dicke Nicht frostsicheres Material lösen, im Bau- bereich transportieren und zwischenlagern Überschüssigen Kies im Baubereich transportieren und zwischenlagern fehlenden frostsicheren Kies über Posi- tion Kieslieferung liefern	4.550,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.49.	FSS Bk0,3, EV2 100MPa 0/45 D 20 cm Material bauseits Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, ergänzen Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Einbauort: befestigte Flächen Schulhof und Eingang	900,000 m3	.....	.....
1.4.50.	KTS Bk0,3 EV2 120MPa 0/32 D 20 cm Material bauseits Kiestragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3 Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, herstellen. Einbau zwischen Randeinfassungen. Einbauort: befestigte Flächen Schulhof und Eingang	870,000 m3	.....	.....
1.4.51.	Bordstein Granit B6 10/25 Hochbord Überstand +3 cm Bordsteine setzen Hochbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +3 cm als Homburger Kante zur Leitung des Wassers. Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3). Bereich: Als Randabschluss der befestigten Flächen zu Leitung des Wassers in die Abläufe für die Zisterne. Südliche Flächen, Schulgarten	145,000 m	.....	.....
1.4.52.	Bordstein Granit B6 10/25 Tiefbord Bordsteine setzen Tiefbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand 0 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Als Randabschluss der befestigten Flächen Schulhof und Eingangsbereiche.	310,000 m	.....	.....
1.4.53.	Zuarbeit von Granitbord B6 10/25 Zuarbeiten von Einfasssteinen Granitbord 10/25 mittels Trennschneider. Restschnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zu zuführen.	50,000 Stk	.....	.....
1.4.54.	Abgrenzung Flachstahl 150/5 mm Radian Flachstahl 150/5 mm Stahl feuerverzinkt Einbau in geraden und gebogener Form gem. Ausführungsplan vorgebogen, in verschiedenen Radian versetzen auf Betonpunktfundamente ca. 15 x 15 x 15 cm aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 alle 60 cm. Stahlwinkel im Bereich der Betonfundamente mit Stahlpratzen Länge 7-10 cm verzinkt mit Fundament verbinden. Inkl. zwei geschraubte Verbinder an Stoßseiten. Einbau als Belagseinfassung. incl aller Schnitarbeiten. Bereich: Grüne Insel im Pausenhof und am Haupteingang	205,000 m	.....	.....
1.4.55.	Granit Kleinstein-Einzeiler Pflasterstreifen als Granit-Kleinstein, einzeilig, Ausrichtung an beidseitiger Schnurkante Natursteinpflaster DIN EN 1342, Farbe: hellgrau feinkörnig , Oberfläche gesägt, gestockt Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung T1, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F0, Fundament und beidseitige Rückenstützen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Einbau als Einfassung der Weg im Schulgarten. Vor Lieferung ist das Material zu bemustern und durch den AG			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	freizugeben. Bereich: Fußweg, Schulgarten	100,000 m	.....	.....
1.4.56.	Mosaikpflaster in Kleinstfläche herstellen um Schächte und Durchführungen Mosaikpflaster herstellen mit Steinen, Nennmaß 60 mm (5/7 cm) Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm Fugenfüllung: Gebrochene, feine Gesteinskörnung (Brechsand) 0/3 mm Bereich = Restflächen in Plattenbelägen Neues Material Lieferung der Steine durch AN Kleinstfläche Einpassarbeiten um Schächte am Rand von Pflasterflächen, in Absprache mit Bauleitung.	8,000 m2	.....	.....
1.4.57.	Betonsteinpflaster herstellen 'Rasenfugenstein 20x20x10 cm mit Fugenbreite 25 mm' Lieferung AN Betonsteinpflaster mit Rasenfuge herstellen Rechteck- und Verbundsteine, Güteeigenschaften nach DIN EN 1338, Steindicke 10,0 cm Format: 20x20 cm, Einbaubereich: Feuerwehraufstellfläche Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm Grobe Gesteinskörnung der Kategorie C-90/3 Gc90/10 (Splitt 2/5 mm) und Oberbodengemisch (halbe Steinhöhe) Fugenbreite (cm): 2,5 cm Fuge mit Splitt 2/5 verfüllt, Kreuzfugen-Verband Fugenrestauffüllung mit Oberbodengemisch: Oberboden mit Quarz- oder feine Gesteinskörnung (0/3mm) Körnung 0/4 mm gewaschen und Kompost mischen und sieben maximale Korngröße 20 mm. Mischungsverhältnis 60%:30%:10% Lieferung der Steine durch AN Einbaubereich: Feuerwehraufstellfläche am Schulgarten Pflaster ist vor der Bestellung zur Bemusterung vorzulegen und von der Bauüberwachung des AG und dem Bauherrn freigegeben zu lassen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

65,000 m2

**1.4.58. Betonsteinpflaster 20x20x8 Kreuzfuge, Wege+Platzflächen
Lieferung AN**

Betonsteinpflaster herstellen
Rechteck- und Verbundsteine,
Güteeigenschaften nach DIN EN 1338,
Steindicke 8,0 cm
Format: 20x20
Bettung:
Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm
Fugenfüllung: Baustoffgemisch C-90/3
(Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm,
Fugenbreite (mm): 5
Verlegung in parallelen Reihen,
mit Kreuz-Fugen,

Bereich = Wege- Zugang von S-Bahn, Fahrradstellplatz,
Schulgarten, Lehrgarten.

Lieferung der Steine durch AN.

Ergänzung von neuen Pflastersteinen für zusätzliche Flächen
zum Pflaster welches vom Lager des AG in gesonderter
Position zu fördern ist.

**Pflaster muss zu Bestandspflaster passen und ist vor der
Bestellung zur Bemusterung vorzulegen und von der
Bauüberwachung des AG und dem Bauherrn freigegeben zu
lassen.**

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

575,000 m2

1.4.59. Betonpflaster Bestand 20x20x8 cm

Pflasterbelag aus Beton,
bauseits auf Paletten gereinigt lagernd,
Transportweg bis 10 km,
Maße L/B/D 20x20x 8 ,
Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch,
Körnung 0/4, Dicke 3 bis 5 cm,
Fugen einschlämmen mit Bettungsstoff.
Verlegung in parallelen Reihen,
mit Kreuz-Fugen,

Ort: Lehrgarten, Schulgarten, Grünes Klassenzimmer,

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Fahrradstellplatz, Zugang von der S-Bahn

Material beim AG gelagert.

840,000 m2

**1.4.60. Betonsteinpflaster 10 cm.
'4 verschiedene Größen '
Hoffflächen
Lieferung AN**

Betonsteinpflaster d=10 cm, Formatmix kugelgestrahlt, liefern und herstellen. Lieferung durch AN

Herstellen einer Pflasterdecke aus hochwertigen, zweischichtigen Betonsteinpflastersteinen auf Hoffflächen, gemäß den Vorgaben der DIN 18318 und den Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.

Technische Mindestanforderungen Pflastersteine:

- Steindicke: Zwingend 10,0 cm (für Verkehrsbelastung im Hofbereich).

- Format: Formatmix aus 4 verschiedenen, aufeinander abgestimmten Steingrößen.

- Rastermaße der Systemkombination: ca. 24,9 x 17,8 cm; ca. 21,4 x 17,8 cm;

- ca. 17,8 x 17,8 cm und ca. 14,2 x 17,8 cm.

- Oberfläche: Hochwertiger Natursteinvorsatz mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³ und einem Anteil von mindestens 75 % edlen Natursteinkörnungen im Vorsatz. Oberfläche werkseitig kugelgestrahlt.

- Kanten- und Fasenausbildung: Vollkantige Ausführung mit einer minimalen, modernen Fase (Mikrofase / Plateaufase oder gleichwertige, rüttelsichere Kantenausbildung).

- Farbe: Gelbbraun, unifarben (ohne Marmorierung / Nuancierung).

- Funktionale Parameter: Rutschfestigkeitsklasse zwingend R12, Gleitwiderstand USRV > 50. Ausgestattet mit einer integrierten, 4-seitigen Verschiebesicherung (Abstandhalter).

- Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Frost- und Tausatzwiderstand nach DIN EN 1338 (Klasse D, I oder Kennzeichnung LP).

Bettung und Fugen (im Einheitspreis einzukalkulieren):

- Pflasterbettung: Liefern und profilgerechtes Abziehen eines Brechsandsplitt gemisches (Baustoffgemisch C-90/3), Körnung 0/5 mm, im verdichteten Zustand ca. 3-5 cm dick.

- Fugenfüllung: Vollständiges Ausfüllen der Fugen mit gebrochener, feiner Gesteinskörnung (Brechsand), Körnung 0/3 mm, einschließlich nachfolgendem Einkehren, Einschlämmen und standsicherem Abrütteln der Pflasterdecke.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Bemusterung:
- Zum Nachweis der optischen und technischen Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot ein herstellernerutrales Datenblatt einzureichen. Auf Verlangen der Bauleitung ist vor der Zuschlagerteilung eine repräsentative Musterfläche zur Abstimmung des Farbtons und der Oberflächenstruktur vorzulegen.

Abrechnungseinheit: Quadratmeter (m²)

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Pflastersteinsystem im Formatmix, Farbe gelbbraun
kugelgestrahlt (z. B. System
Lithonplus Farbton ST 9630, EHL Sesto oder gleichwertiger Art).

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

2.595,000 m2

1.4.61. Betonsteinpflaster Rasenliner herstellen
'40x40x10 cm mit 4 cm Rasenfuge 'Platzfläche Pausenhof
Lieferung AN

Betonsteinpflaster herstellen
Rechteck- und Verbundsteine,
Güteeigenschaften nach DIN EN 1338,
Steindicke in cm 10
Format: 40x40 mit 5 Rasenfugen 4,2 cm

Bettung:
Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm
Grobe Gesteinskörnung der Kategorie C-90/3 Gc90/10
(Splitt 2/5 mm)
und Oberbodengemisch (halbe Steinhöhe)

Fugenbreite (cm): 4 cm

Fugenrestauffüllung mit Oberbodengemisch:
Oberboden mit Quarz- oder feine Gesteinskörnung (0/3mm)
Körnung 0/4 mm gewaschen und Kompost mischen und sieben
maximale Korngröße 20 mm.
Mischungsverhältnis 60%:30%:10%
Bereich = Wege- und Platzflächen
Lieferung der Steine durch AN

Bereich: Grüne Zentrum des Pausenhofes

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

285,000 m2

1.4.62. Rippenplatte mit Trapezprofil Raster 30/30/10 cm
Leitlinie aus Rippenplatten (Trapezprofil mit Rändelstruktur)

Liefern und fachgerecht Herstellen von taktilen
Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum als
Bodenindikatoren gemäß DIN 32984. Der Einbau erfolgt
einreihig als taktile Leitlinie (Orientierungshilfe) in
Kleinbereichen zwischen bereits bestehenden Rippenplatten.
Materialeigenschaften & Technische Anforderungen:

Abmessungen (Rastermaß): 30 x 30 cm, Plattendicke (ohne
Profil): 10 cm

Material: Stranggepresster, einschichtiger (homogener)
Hochleistungsfaserbeton gemäß DIN 18500-1

Abriebwiderstand: Härteklasse 1

Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Widerstand gegen Frost- und
Tausalzbeanspruchung
Rutschhemmung: > R 11
Festigkeiten: * Biegezugfestigkeit: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Spaltzugfestigkeit: $\geq 4,2 \text{ MPa}$
Farbe: Anthrazit (z. B. Farb-Nr. 469) mit Oberflächenvergütung
Optische Eigenschaften: * Reflexionsgrad $\rho_{\text{diff},45} \leq 0,05$
Lichtreflexionsgrad (LRV) ≤ 5
Profilierung (Rippenstruktur):
Profilform: Trapezprofil mit Rändelstruktur (90°) auf der
Rippenoberfläche
Rippenmaße: Breite unten: 23 mm, Breite oben: 15 mm
Rippenhöhe: 4 mm
Achsabstand: Rippenabstand mittig: 50 mm

Ausführung & Einbau:
Unterbau/Bettung: Einbau auf einem Brechsand-Splitt-Gemisch,
Körnung 0/4 mm, Dicke (im verdichteten Zustand): 3 bis 5 cm,
gemäß ZTV Pflaster-StB.
Verfugung: Fugen vollständig mit dem Bettungsstoff
einschlämmen.

Bemusterung: Das Material ist vor dem Einbau durch den
Auftragnehmer (AN) zu bemustern und durch die Bauleitung
freizugeben.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Produkt: TR30/30 AR 50-15

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

oder gleichwertig

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

180,000 m

1.4.63. Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren Raster 30/30/10 cm,

Aufmerksamkeitsfeld aus Noppenplatten (Kegelstümpfe in
diagonaler Anordnung mit Rändelstruktur)

Liefern und fachgerecht Herstellen von taktilen
Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum als
Bodenindikatoren gemäß DIN 32984. Der Einbau erfolgt als
Aufmerksamkeitsfeld im direkten Anschluss an die
vorbeschriebene Leitlinie.

Materialeigenschaften & Technische Anforderungen:

Abmessungen (Rastermaß): 30 x 30 cm, Plattendicke (ohne
Profil): 10 cm

Material: Stranggepresster, einschichtiger (homogener)
Hochleistungsfaserbeton gemäß DIN 18500-1

Abriebwiderstand: Härteklasse 1

Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Widerstand gegen Frost- und
Tausalzbeanspruchung

Rutschhemmung: > R 11

Festigkeiten: * Biegezugfestigkeit: =5N/mm²

Spaltzugfestigkeit: =4,2MPa

Farbe: Anthrazit (z. B. Farb-Nr. 469) mit Oberflächenvergütung

Optische Eigenschaften: * Reflexionsgrad ?diff,45?=0,05

Lichtreflexionsgrad (LRV) =5

Profilierung (Noppenstruktur):

Profilform: Kegelstumpfnoppen mit Rändelstruktur (90°) auf der
Noppenoberfläche

Anordnung: Diagonal (jede Reihe ist um die Hälfte versetzt zur
angrenzenden Reihe angeordnet)

Noppenmaße: Durchmesser unten: 31 mm, Durchmesser oben:
25 mm

Noppenhöhe: 4 mm

Achsabstand: Noppenabstand in einer Reihe mittig: 75 mm

Ausführung & Einbau:

Verlegeform: Die Platten sind in einem Quadrat von 90 x 90 cm
(entspricht 3x3 Platten) mit durchgehender Kreuzfuge zu
verlegen.

Unterbau/Bettung: Einbau auf einem Brechsand-Splitt-Gemisch,

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Körnung 0/4 mm, Dicke (im verdichteten Zustand): 3 bis 5 cm, gemäß ZTV Pflaster-StB. Verfugung: Fugen vollständig mit dem Bettungsstoff einschlämmen. Bemusterung: Das Material ist vor dem Einbau durch den Auftragnehmer (AN) zu bemustern und durch die Bauleitung freizugeben. Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Produkt: NR30/30 KeDi 32 oder gleichwertig Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....' Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.			
		6,000 m2	.....	.....
1.4.64.	Zuarbeiten von Betonsteinen D 8 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels Trennschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 8,0 cm Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	520,000 m	.....	.....
1.4.65.	Zuarbeiten von Betonsteinen D 10 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels Nassschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 10,0 cm	790,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	BELAGSFLÄCHEN / SCHULHOF UND ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.5. BELAGSFLÄCHEN / INNENHOF

Bauklasse 0,3 gemäß RStO

Die zukünftigen befestigten Flächen sind in der Bauklasse 0,3 gemäß RStO zu erstellen.

Die Dicke des frostsicheren Oberbaues ab Planum beträgt **55 cm**.

Für die Arbeiten im Innenhof sind alle Baustoffe, Materialien und schwerere Ausstattungsgegenstände mit einem Mobilten Baukran einzuheben.

In den Innenhof kann man nicht mit Geräten reinfahren. Alle notwendigen Geräte müssen mit einem Kran reingehoben werden.

Der Innenhof ist nicht unterbaut. Es verlaufen Regenwasserleitungen durch den Innenhof, an die die Entwässerung angeschlossen wird.

1.5.66. Einbringung Materialien in Innenhof mit mobilen Baukran

Mobilten Baukran einschl. Fahrer zur Einbringung aller notwendigen Materialien in den Innenhof incl. aller notwendigen statischen Maßnahmen zur fachgerechten Aufstellung des Baukrans.

Weitere Stunden, die über die in dieser Position ausgeschriebene Menge gehen sind über die Regieposition abzurechnen und müssen vorab angemeldet und vom Bauherrn freigegeben werden.

Entfernung für Ausleger 45 m.

Höhe Attika mit Geländer 9,5 m

32,000 h

1.5.67. Planum Abweichung +/-2cm

Planum herstellen,
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,
Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2.
Nachweise sind im Rahmen der Eigenüberwachung zu erbringen

85,000 m2

1.5.68. Verdichtungsprüfung dyn. Lastplattenversuch

Verdichtungsprüfung Lastplattenversuch
zusätzliche Prüfung des vorhandenen Unterbodens auf ausreichende Verdichtung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festlegung der Prüfpunkte zusammen mit der Bauleitung. Der Nachweis ist durch Vorlage eines Prüfungszeugnisses zu erbringen. Prüfungsart: dynamischer Lastplattenversuch			
		2,000 St	.....	.....
1.5.69.	Noppenbahn Noppenbahn verlegen Noppenbahn aus Polyethylen/Polypropylen verlegen entsprechend den Anforderungen der DIN 4095 und DIN 18195. Materialfarbe: schwarz, grau oder braun (eine auffällige Materialfarbe wird aus optischen Gründen - im Regelfall teilweise Sichtbarkeit - ausgeschlossen) als 4-Schichten-System (mikroperforierte Gleitfolie mit aufkaschiertem Vlies, Noppenbahn und filterstabiles Geotextil) für druckunempfindliche Untergründe oder Abdichtungen in vertikaler Ausrichtung Verlegetiefe: 50-70 cm am Gebäudesockel Inkl. Schnittarbeiten zur lage- und höhengerechten Anpassung Überlappung der Bahnen nach Herstellervorschrift			
		30,000 m2	.....	.....
1.5.70.	FSS überarbeiten bis 20 cm Frostschuttschicht überarbeiten höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten. Für Einbau von Pflasterbelägen Bereich = gesamte Ausbaubreite Korrekturbereich bis 20 cm Dicke Nicht frostsicheres Material lösen, im Bau- bereich transportieren und zwischenlagern Überschüssigen Kies im Baubereich transportieren und zwischenlagern fehlenden frostsicheren Kies über Posi- tion Kieslieferung liefern			
		85,000 m2	.....	.....
1.5.71.	FSS Bk0,3, EV2 100MPa 0/45 D 20 cm bauseitiges Material Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, ergänzen Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichtdicke 20 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Einbauort: befestigte Flächen Innenhof	20,000 m3	.....	.....
1.5.72.	KTS Bk0,3 EV2 120MPa 0/32 D 20 cm bauseitiges Material Kiestragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3 Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschutzkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, herstellen. Einbau zwischen Randeinfassungen. Einbauort: befestigte Flächen Innenhof	20,000 m3	.....	.....
1.5.73.	Abgrenzung Flachstahl 150/5 mm in Geraden Flachstahl 150/5 mm Stahl feuerverzinkt Einbau in gerader Form gem. Ausführungsplan versetzen auf Betonpunktfundamente ca. 15 x 15 x 15 cm aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 alle 60 cm. Stahlwinkel im Bereich der Betonfundamente mit Stahlpratzen Länge 7-10 cm verzinkt mit Fundament verbinden. Inkl. zwei geschraubte Verbinder an Stoßseiten. Einbau als Belagseinfassung. incl aller Schnitarbeiten. Bereich: Innenhof	17,000 m	.....	.....
1.5.74.	Bet.St.Pfl.herst. '4 verschiedene Größen ' Hoffflächen Lieferung AN Betonsteinpflaster d=10 cm, Formatmix kugelgestrahlt, liefern und herstellen. Lieferung durch AN Herstellen einer Pflasterdecke aus hochwertigen, zweischichtigen Betonsteinpflastersteinen auf Hoffflächen, gemäß den Vorgaben der DIN 18318 und den Güteeigenschaften nach DIN EN 1338. Technische Mindestanforderungen Pflastersteine: - Steindicke: Zwingend 10,0 cm (für Verkehrsbelastung im Hofbereich).			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Format: Formatmix aus 4 verschiedenen, aufeinander abgestimmten Steingrößen. Rastermaße der Systemkombination: ca. 24,9 x 17,8 cm; ca. 21,4 x 17,8 cm; ca. 17,8 x 17,8 cm und ca. 14,2 x 17,8 cm. - Oberfläche: Hochwertiger Natursteinvorsatz mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³ und einem Anteil von mindestens 75 % edlen Natursteinkörnungen im Vorsatz. Oberfläche werkseitig kugelgestrahlt. - Kanten- und Fasenausbildung: Vollkantige Ausführung mit einer minimalen, modernen Fase (Mikrofase / Plateaufase oder gleichwertige, rüttelsichere Kantenausbildung). - Farbe: Gelbbraun, unifarben (ohne Marmorierung / Nuancierung). - Funktionale Parameter: Rutschfestigkeitsklasse zwingend R12, Gleitwiderstand USRV > 50. Ausgestattet mit einer integrierten, 4-seitigen Verschiebesicherung (Abstandhalter). - Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Frost- und Tausatzwiderstand nach DIN EN 1338 (Klasse D, I oder Kennzeichnung LP). Bettung und Fugen (im Einheitspreis einzukalkulieren): - Pflasterbettung: Liefern und profilgerechtes Abziehen eines Brechsandsplitt gemisches (Baustoffgemisch C-90/3), Körnung 0/5 mm, im verdichteten Zustand ca. 3-5 cm dick. - Fugenfüllung: Vollständiges Ausfüllen der Fugen mit gebrochener, feiner Gesteinskörnung (Brechsand), Körnung 0/3 mm, einschließlich nachfolgendem Einkehren, Einschlämmen und standsicherem Abrütteln der Pflasterdecke. Bemusterung: - Zum Nachweis der optischen und technischen Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot ein herstellernerutrales Datenblatt einzureichen. Auf Verlangen der Bauleitung ist vor der Zuschlagserteilung eine repräsentative Musterfläche zur Abstimmung des Farbtons und der Oberflächenstruktur vorzulegen. Abrechnungseinheit: Quadratmeter (m²) Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Pflastersteinsystem im Formatmix, Farbe gelbbraun kugelgestrahlt (z. B. System Lithonplus Farbton ST 9630, EHL Sesto oder gleichwertiger Art). Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

85,000 m2

1.5.75. Zuarbeiten von Betonsteinen D 8 cm

Zuarbeiten von Betonsteinen
Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels
Trennschneider entlang von geraden und in Bögen
gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten
und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche.
Steindicke 8,0 cm
Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung
zuzuführen.

27,000 m

Summe 1.5.	BELAGSFLÄCHEN / INNENHOF			
-------------------	---------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	BELAGSFLÄCHEN / PARKPLATZ			
	Bauklasse 0,3 gemäß RStO Die zukünftigen befestigten Flächen sind in der Bauklasse 0,3 gemäß RStO zu erstellen. Die Dicke des frostsicheren Oberbaues ab Planum beträgt 55 cm .			
1.6.76.	Planum Abweichung +/-2cm Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Nachweise sind im Rahmen der Eigenüberwachung zu erbringen	1.780,000 m2	.....	.....
1.6.77.	Verdichtungsprüfung dyn. Lastplattenversuch Verdichtungsprüfung Lastplattenversuch zusätzliche Prüfung des vorhandenen Unterbodens auf ausreichende Verdichtung. Festlegung der Prüfpunkte zusammen mit der Bauleitung. Der Nachweis ist durch Vorlage eines Prüfungszeugnisses zu erbringen. Prüfungsart: dynamischer Lastplattenversuch	3,000 St	.....	.....
1.6.78.	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	3,000 St	.....	.....
1.6.79.	FSS überarbeiten bis 20 cm Frostschuttschicht überarbeiten höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten. Für Einbau von Pflasterbelägen Bereich = gesamte Ausbaubreite Korrekturbereich bis 20 cm Dicke Nicht frostsicheres Material lösen, im Bau- bereich transportieren und zwischenlagern Überschüssigen Kies im Baubereich			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und zwischenlagern fehlenden frostsicheren Kies über Posi- tion Kieslieferung liefern	1.780,000 m2	.....	.....
1.6.80.	FSS Bk0,3, EV2 100MPa 0/45 D 10 cm bauseitiges Material Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, ergänzen Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 10cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Einbauort: befestigte Flächen Schulhof und Eingang	180,000 m3	.....	.....
1.6.81.	KTS Bk0,3 EV2 120MPa 0/32 D 20 cm bauseitiges Material Kiestragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3 Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, herstellen. Einbau zwischen Randeinfassungen. Einbauort: befestigte Flächen Schulhof und Eingang	320,000 m3	.....	.....
1.6.82.	Bordstein Granit B6 10/25 Hochbord Überstand +8 cm Bordsteine setzen Hochbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand 8 cm Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Als Randanschluss der Parkplatzflächen.	345,000 m	.....	.....
1.6.83.	Bordstein Granit B6 10/25 Hochbord Überstand +3 cm Bordsteine setzen Hochbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +3 cm als Homburger Kante zur Leitung des Wassers			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Als Randabschluss des Gehweges neben Entwässerungsmuldenrinne. Homburger Kante	210,000 m	.....	.....
1.6.84.	Bordstein Granit B6 10/25 Tiefbord Bordsteine setzen Tiefbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand 0 cm. Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Als Randabschluss bei Grunflächen. Gehweg zum Schulgelände.	34,000 m	.....	.....
1.6.85.	Bordstein Granit B6 10/25 Hochbord in Radian 1,0 m Bordsteine setzen Hochbord Granit 10/25-28 Form B6 auf Betonbettung C20/25 Stärke 20 cm mit beidseitiger Rückenstütze Dicke 15 cm. Überstand +8 cm. Ausführung in Radian als vorgefertigter Radianstein: r= 1,0 m Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Bereich: Einfassungskante zu Grünflächen	36,000 m	.....	.....
1.6.86.	Zuarbeit von Granitbord B6 10/25 Zuarbeiten von Einfasssteinen Granitbord 10/25 mittels Trennschneider. Restschnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zu zuführen.	85,000 Stk	.....	.....
1.6.87.	Granit Kleinstein-Einzeiler Pflasterstreifen als Granit-Kleinsteine, einzeilig, Ausrichtung an beidseitiger Schnurkante Natursteinpflaster DIN EN 1342, Farbe: hellgrau feinkörnig , Oberfläche gesägt, gestockt Maße L/B/H 100/100/100 mm, Dickenabweichung T1,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F0, Fundament und beidseitige Rückenstützen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Fugendichtung mit Trasszementmörtel (Trasszement / Baustoffgemisch C-90/3) Einbau als Einfassung, Trennung der Belagsflächen. Vor Lieferung ist das Material zu bemustern und durch den AG freizugeben. Bereich: Fußweg	85,000 m	.....	.....
1.6.88.	Betonbord TB 8/25 Betoneinfassung für Elektrosäulenstandorte Bordstein aus Beton, DIN EN 1340 Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, auf 15 cm dicke Betonunterlage setzen C 12/15 mit beidseitiger Rückenstütze Ausführung dicht gestossen, um Eindringen von Vegetation insb. Rasengräser zu erschweren Fugenbreite max. 1 mm Format 100/10/25 cm ohne Fase in geraden Längen Einschließlich Erdarbeiten; verdrängtes Aushubmaterial im Baubereich einbauen. Bettungssohle verdichten Aushubtiefe bis 20 cm Bereich: Parkplatz Standorte für Elektrosäulen	10,000 m	.....	.....
1.6.89.	Zuarbeit von Betonbord TB 8/25 Zuarbeiten von Einfasssteinen Betonbord TB 8/25 mittels Trennschneider. Restschnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zu zuführen.	12,000 Stk	.....	.....
1.6.90.	Pflaster 20x20x10 anthrazit um Fundament E-Ladesäulen Pflasterbelag aus Beton, bauseits auf Paletten, gesäubert lagernd, Transportweg bis 10 km, Maße L/B/D 20x20x 10 , Farbton anthrazit, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Bettungsstoff, als Kleinstflächen um Fundament und Anfahrpoller der E- Ladesäulen, inkl. aller Schnittarbeiten. Material beim AG gelagert. Standfläche für Ladesäulen mit Anrammpoller: ca. 1x1m 3,000 m2			
1.6.91.	ATDS AC 22 TN D 10 cm B 70/100 Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz Asphalttragschicht AC 22 TN herstellen Asphalttragschicht AC 22 TN einbauen und verdichten. Einbaudicke in cm (verdichteter Zustand): 10 Bindemittel Bitumen B 70/100 Bereich = Einfahrten Zufahrt zum Parkplatz Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger erreichbaren Flächen Einbau von Hand) 865,000 m2			
1.6.92.	Oberfläche reinigen und ansprühen Bituminöse Befestigung Zufahrt zum Parkplatz Oberfläche reinigen und ansprühen Oberfläche der vorhandenen Unterlage für die aufzubringende bituminöse Zwischen- bzw. Deckschicht an verschmutzten Stellen gründlich reinigen und mit lösemittelarmer Bitumen- emulsion (Haftkleber) ansprühen. Kehrut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. Oberfläche einer bituminösen Befestigung Belastungsklasse 1,8 - 0,3 Material C40BF1-S Lösemittelhaltige Bitumenemulsion Bereich = Einfahrten Zufahrt zum Parkplatz 865,000 m2			
1.6.93.	AB AC 8 DN, D icke 4 cm B 50/70 (B 65) Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz Asphaltbeton AC 8 DN herstellen Asphaltbeton AC 8 DN einbauen und verdichten. Einbaudicke in cm (verdichteter Zustand): 4			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel B 50/70 (B 65) Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Flächen Einbau von Hand) Die Zugabe von Ausbauasphalt ist nicht zugelassen Bereich = Einfahrten / Zufahrt zum Parkplatz 865,000 m2			
1.6.94.	Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton Längsfuge Bord Anschluss Einbauten B 15mm T 35mm Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphalttschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, an Borden, Anschlüssen und Straßeneinbauten, Fugenbreite 15 mm, Fugentiefe 35 mm. 278,000 m			
1.6.95.	Fugen m.Fugenverg T 2,0 cm B 1,5 cm Fugen mit Fugenverguss Fugen in bituminösen Deckschichten entlang von Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßeneinläufe usw.) Straßenbahnschienen, Dehnungsfugenkonstruktionen oder Bordsteinen herstellen. Reinigen und vorstreichen der Fugen. Vergießen mit Fugenvergussmasse. durch Freihalten der Fuge oder mit Fugenschneidegerät Fugentiefe in cm = 2,0 Fugenbreite in cm 1,5 278,000 m			
1.6.96.	Anpassarbeiten Asphalt bei Schachtdeckel Anpassarbeiten Asphalt bei Schachtdeckel. Schachtabdeckungen mit Schachtrahmenheber an die Deckenhöhe angleichen, entstandenen Zwischenraum zwischen Schachthals und Rahmen mit zementgebundenem Vergussmörtel verschließen. 5,000 Stk			
1.6.97.	Betonsteinpflaster herstellen 'Kiesfugenstein 20x20x10 cm mit Fugenbreite 25 mm' Lieferung AN Betonsteinpflaster mit Kiesfuge herstellen Rechteck- und Verbundsteine, Güteeigenschaften nach DIN EN 1338, Steindicke 10,0 cm Format: 20x20 cm, Einbaubereich: Parkplatzflächen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm Grobe Gesteinskörnung der Kategorie C-90/3 Gc90/10 (Splitt 2/5 mm) Fugenbreite (cm): 2,5 cm Fuge mit Splitt 2/5 vollständig verfüllt, Kreuzfugen-Verband Lieferung der Steine durch AN Einbaubereich: Stellplätze Parkplatz Pflaster ist vor der Bestellung zur Bemusterung vorzulegen und von der Bauüberwachung des AG und dem Bauherrn freigeben zu lassen. Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.	492,000 m2	.....	.....
1.6.98.	Stellplatztrennlinie, Pflaster 20x20x10 anthrazit Pflasterbelag aus Beton, bauseits auf Paletten, gesäubert lagernd, Transportweg bis 10 km, Maße L/B/D 20x20x 10 , Farbton anthrazit, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Bettungsstoff, als Stellplatztrennlinie in zuvor verlegtes Pflaster verlegen. Material beim AG gelagert.	180,000 m	.....	.....
1.6.99.	Betonsteinpflaster 20x20x10 Kreuzfuge, Wege+Platzflächen Lieferung AN Betonsteinpflaster herstellen Rechteck- und Verbundsteine, Güteeigenschaften nach DIN EN 1338, Steindicke 10 cm Format: 20x20 Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm Fugenfüllung: Baustoffgemisch C-90/3 (Brechsandsplittgemisch) 0/5 mm, Fugenbreite (mm): 5 Verlegung in parallelen Reihen, mit Kreuz-Fugen, Bereich = Behindertenstellplätze und Müllhaus Lieferung der Steine durch AN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Pflaster muss zu Bestandspflaster passen und ist vor der Bestellung zur Bemusterung vorzulegen und von der Bauüberwachung des AG und dem Bauherrn freigegeben zu lassen.

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

170,000 m2

1.6.100. Rippenplatte mit Trapezprofil Raster 30/30/10 cm
Leitlinie aus Rippenplatten (Trapezprofil mit Rändelstruktur)

Liefern und fachgerecht Herstellen von taktilen Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum als Bodenindikatoren gemäß DIN 32984. Der Einbau erfolgt einreihig als taktile Leitlinie (Orientierungshilfe) in Kleinbereichen zwischen bereits bestehenden Rippenplatten.
Materialeigenschaften & Technische Anforderungen:

Abmessungen (Rastermaß): 30 x 30 cm, Plattendicke (ohne Profil): 10 cm

Material: Stranggepresster, einschichtiger (homogener) Hochleistungsfaserbeton gemäß DIN 18500-1

Abriebwiderstand: Härteklasse 1

Widerstandsfähigkeit: Erhöhter Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung
Rutschhemmung: > R 11
Festigkeiten: * Biegezugfestigkeit: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Spaltzugfestigkeit: $\geq 4,2 \text{ MPa}$
Farbe: Anthrazit (z. B. Farb-Nr. 469) mit Oberflächenvergütung
Optische Eigenschaften: * Reflexionsgrad $p_{\text{diff},45} \leq 0,05$
Lichtreflexionsgrad (LRV) ≤ 5
Profilierung (Rippenstruktur):
Profilform: Trapezprofil mit Rändelstruktur (90°) auf der Rippenoberfläche
Rippenmaße: Breite unten: 23 mm, Breite oben: 15 mm
Rippenhöhe: 4 mm
Achsabstand: Rippenabstand mittig: 50 mm

Ausführung & Einbau:
Unterbau/Bettung: Einbau auf einem Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/4 mm, Dicke (im verdichteten Zustand): 3 bis 5 cm, gemäß ZTV Pflaster-StB.
Verfugung: Fugen vollständig mit dem Bettungsstoff einschlänmen.

Bemusterung: Das Material ist vor dem Einbau durch den

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer (AN) zu bemustern und durch die Bauleitung freizugeben. Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Produkt: TR30/30 AR 50-15 oder gleichwertig Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....' Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.	36,000 m	.....	.....
1.6.101.	Zuarbeiten von Betonsteinen D 8 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels Trennschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 8,0 cm Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	480,000 m	.....	.....
1.6.102.	Zuarbeiten von Betonsteinen D 10 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels Nassschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 10,0 cm	620,000 m	.....	.....
1.6.103.	Fahrbahnm. Piktogramm Behinderte 70/100cm Heißplastik Q3 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, Behinderte, Maße 70/100 cm, aus Heißplastik, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Betonsteinpflaster.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.104.	Fahrbahnm. Piktogramm E-Ladefläche 70/100cm Heißplastik Q3 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, E-Ladefläche, Maße 70/100 cm, aus Heißplastik, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Betonsteinpflaster.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.6.	BELAGSFLÄCHEN / PARKPLATZ			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	SPORTFLÄCHEN / ALLWETTERPLATZ			
	ALLWETTERPLATZ ALLWETTERPLATZ			
1.7.105.	Planum Abweichung +/-2cm Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Nachweise sind im Rahmen der Eigenüberwachung zu erbringen Bereich: Allwetterplatz, Calesthenicanlage, Weitsprunganlage	1.535,000 m2	.....	.....
1.7.106.	Wurzelführungsbahn Wurzelführungsbahn zum Schutz des Allwetterplatzes verlegen Höhe: 60cm Rollenware, Verankerung über Rippenstruktur im Boden, Verbindung einzelner Abschnitte über Spezialklebeband (RRJT) Dicke: min. 1mm Bruchdehnung > 600MPa Weiterreisswiderstand > 100N/mm Material: recyceltes HDPE Einbau OK Platte ca. 20cm unter OK Gelände inkl. aller Erdarbeiten Anfallendes Bodenmaterial ist seitlich einzuplanieren. Einbau an Pflanzflächen zum Allwetterplatz	78,000 m	.....	.....
1.7.107.	FSS überarbeiten bis 20 cm Frostschuttschicht überarbeiten höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten. Für Einbau von Pflasterbelägen Bereich = gesamte Ausbaubreite Korrekturbereich bis 20 cm Dicke Nicht frostsicheres Material lösen, im Bau- bereich transportieren und zwischenlagern Überschüssigen Kies im Baubereich			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und zwischenlagern fehlenden frostsicheren Kies über Posi- tion Kieslieferung liefern	1.470,000 m2	.....	.....
1.7.108.	FSS Bk0,3, EV2 100MPa 0/45 D 10 cm bauseitiges Material Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, ergänzen Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies, Transportentfernung bis 100m, Körnung 0/32, Schichtdicke 10cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Einbauort: befestigte Flächen Schulhof und Eingang	150,000 m3	.....	.....
1.7.109.	TS ohne Bindemittel für Kunststoffbelag Tragschicht ohne Bindemittel für Kunststoffflächen herstellen gem. DIN 18035- 6 Material liefern und einbauen. Untere Tragschicht Körnung 0/32 mm Dicke 120 mm Obere Tragschicht Körnung 0/22 mm Dicke 80 mm Verformungsmodul mit erhöhten Anforderungen für untere und obere Tragschicht: EV2 mindestens 80 MN/qmGefälle: 1 % Allwetterplatz Pultgefälle Abrechnung incl. Materiallieferung Bereich: Allwetterplatz	1.400,000 m2	.....	.....
1.7.110.	Sicherheitsrandstein Gummi Vollblockstein auf Fundament Sicherheits-Randsteine zur Einfassung der Weitsprung- Sandgrube gemäß Ausführungszeichnung und Herstellervorgaben liefern und fachgerecht einbauen. Aufsatz: Vollgummi (EPDM/Recycling-Gummi), elasto-plastisch, witterungs- und UV-beständig, verletzungssicher nach DIN 18035. Format (L x B x H): 100 x30x15 cm Befestigung: Min. 2 Gewindestäbe M10 pro Element aus Edelstahl (A2/A4), Überstand 5 cm, inkl. fachgerechter Verklebung/Mörtelverankerung im Fundament.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament: Hohlblocksteine 30 x 24 x 24 cm einreihig auf Betonfundament C 12/15 Breite 40cm, Höhe 10 cm setzen und ausrichten. Fundament und Eckbereiche im Sprunggrubenbereich gemäß Detailzeichnung abzurunden. Bereich: Weitsprunganlage Detail: SCH-D09	34,000 m	.....	.....
1.7.111.	Betonbord TB 8/25 Betoneinfassung für Sportbeläge Bordstein aus Beton, DIN EN 1340 Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, auf 15 cm dicke Betonunterlage setzen C 12/15 mit beidseitiger Rückenstütze Ausführung dicht gestossen, um Eindringen von Vegetation insb. Rasengräser zu erschweren Fugenbreite max. 1 mm Format 100/10/25 cm ohne Fase in geraden Längen Einschließlich Erdarbeiten; verdrängtes Aushubmaterial im Baubereich einbauen. Bettungssohle verdichten Aushubtiefe bis 20 cm Bereich: Allwetterplatz	165,000 m	.....	.....
1.7.112.	Zuarbeit von BE 100/8/25 und Sicherheitsrandstein Zuarbeiten von Einfasssteinen BE 100/8/25 und Sicherheitsrandstein mittels Trennschneider. Restschnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zu zuführen.	20,000 Stk	.....	.....
1.7.113.	Betonplattenstreifen auf Beton herstellen, 40/40/5 Zweireihig als Abschlussstreifen Allwetterplatz Kunststeinplattenbelag herstellen Betonplatten Oberfläche einfach Betongrau Plattenstreifen 2- reihig, mit versetzter Fuge. Bettung Beton C12/15 Stärke 10 cm mit einseitigem Betonkeil zur offenen Seite.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plattengröße 40/40/5 cm Bettung: Bettungsmörtel (Bindemittel Zement ggf. modifiziert) Fugenfüllung: Fugenmörtel (Bindemittel Zement ggf. modifiziert) gemäß Bereich = Abschlussstreifen Allwetterplatz Lieferung der Platten durch AN	45,000 m	.....	.....
1.7.114.	Betonplattenstreifen auf Beton herstellen, 40/40/5 Einreihig als Abschlussstreifen Allwetterplatz Kunststeinplattenbelag herstellen Betonplatten Oberfläche einfach Betongrau Plattenstreifen einreihig. Bettung Beton C12/15 Stärke 10 cm mit einseitigem Betonkeil zur offenen Seite. Plattengröße 40/40/5 cm Bettung: Bettungsmörtel (Bindemittel Zement ggf. modifiziert) Fugenfüllung: Fugenmörtel (Bindemittel Zement ggf. modifiziert) gemäß Bereich = Abschlussstreifen Allwetterplatz, Weitsprunganlage, Bereich Schiebetore Lieferung der Platten durch AN	65,000 m	.....	.....
1.7.115.	Zuarbeiten von Betonplatten D 5 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonplatten (Randschnitte) mittels Trennschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 5,0 cm Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	2,000 m	.....	.....
1.7.116.	Asphalttragschicht Allwetterplatz 6,5 cm PA 11 wasserdurchlässig Asphalttragschicht herstellen für Kunststoffflächen Anforderungen (Laborwerte und in eingebautem Zustand) gemäß DIN 18035- 6 Die kraftschlüssige Verbindung des Kunststoffbelags zu angrenzenden Bauteilen ist durch die Ausbildung einer Nut, Stichmaß ca. 20 mm, sicher zu stellen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in wasserdurchlässiger Bauweise untere offenporige Asphaltschicht, PA 11 Einbaudicke 65 mm Anteil der maschinell nicht erreichbaren Flächen (Handeinbau): Randbereiche und um Einbauhülsen	1.255,000 m2	.....	.....
1.7.117.	Kontrollprüfung Asphalttragschicht Kontrollprüfung der wasserdurchlässigen Asphalttragschicht ohne Bindemittel und der Feinplanie gemäß den Anforderungen der DIN 18035-6 durchführen. Nachweis durch Vorlage des Prüfzeugnisses eines neutralen Prüfinstitutes. EP + Bauweise nochmals prüfen Bereich Allwetterplatz	1,000 St	.....	.....
1.7.118.	wasserdurchlässiger Kunststoffbelag Farbe beige Wasserableitenden, fugenlosen Kunststoffbelag (Allwetterbelag) für Laufbahnen und Allwetterplätze, gem. DIN 18035-6 und EN 14877, liefern und fachgerecht einbauen. PU- gebundenen, vollelastischen Belag im Orteinbau her- stellen, umlaufende Kanten und sonstige Einbauten durch Klebebahndabdeckung schützen. Asphalttragschicht reinigen und eine Haftbrücke, über 200 g/m2 aufbringen Ausführung Dicke 1,3 cm Farbe beige RAL 1001 Die Granulatfarbe ist vorab zu bemustern Einbau der oberen Nuttschicht mit aliphatisch basiertem PU- Bindemittel zur Verhinderung einer Verfärbung bzw. Vergilbung unter UV- Einwirkung bei hellen oder blauen Farbtönen Belagsausführung IAAF- zertifiziert Zertifikate und Nachweise sind mit dem Angebot vorzu- legen Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand 1m max. 3 mm 4m max. 8 mm Bereich Allwetterplatz Kraftabbau SA 25- 34 (Leichtathletik- und Mehrzweck- anlagen) Angrenzende Belagsflächen, Einfassungen und Bauteile vor Verschmutzung durch Kunststoff schützen, z.B. mit Klebeband und Folie. Schutzabdeckung verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Kunststoffeinfbau zu ent-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fernen sowie einer Wiederverwertung zuzuführen. Einbau mit Fertiger.	1.255,000 m2	.....	.....
1.7.119.	Fallschutzbelag EPDM Fallhöhe bis 300 cm Fallschutzbelag einbauen nach DIN EN 1177 und Umweltverträglichkeitsprüfung gem. DIN 18035-6, wasserdurchlässig, vollelastisch, PU-gebunden, im Orteinbau, fugenlos, zweilagig auf ungebundener Tragschicht freie Fallhöhe bis 300 cm Basisschicht: Polyurethanegebundenes Gummifasergranulat, geschüttetSchichtdicke: 130 mm Deckschicht: Polyurethanegebundenes EPDM-Granulat, geschüttet, Oberfläche: Granulat flach gelagert Schichtdicke: 10 mm Farbe beige RAL 1001 Die Granulatfarbe ist vorab zu bemustern. Angrenzende Belagsflächen, Einfassungen und Bauteile vor Verschmutzung durch Kunststoff schützen, z.B. mit Klebeband und Folie. Schutzabdeckung verbleibt im Eigentum des AN und ist nach Kunststoffeinbau zu ent- fernen sowie einer Wiederverwertung zuzuführen. Bereich: Calisthenicsanlage und Hochsprunganlage	146,000 m2	.....	.....
1.7.120.	Oberflächenversiegelung Fallschutzbelag Oberflächenversiegelung Fallschutzbelag aufbringen zur Erhöhung der Schmutzresistenz und Selbstreinigungsfähigkeit. Abrechnung nach Aufmaß versiegelter Fläche.	1.400,000 m2	.....	.....
1.7.121.	Kontrollprüfung Kunststoffbelag Kontrollprüfungen des Kunststoffbelages des Allwetterplatzes 44x28m und des Fallschutzbelages 12x11m erstellen. Die Prüfungen sind entsprechend den Anforderungen der DIN 18035-6 durchzuführen. Nachweis durch Vorlage des Prüfzeugnisses eines neutralen Prüfinstitutes. Abrechnung als vollständiger Prüfdurchlauf für alle relevanten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kenndaten nach DIN 18035-6 für oben genannte Flächen. Bereich Allwetterplatz und Fallschutzbelag Calisthenicanlage	1,000 psch		.....
1.7.122.	Markierung KSt Kunststoff n.Angabe AG Markierung für Kunststoffbelag herstellen gemäß Plan oder Vorgabe der Bauleitung einmessen verschiedenfarbig, abriebfest bzw. wetterfest aus Kunststofffarbe aufspritzen Linien 5 cm breit Farben nach Angabe vor Ort Bereich Allwetterplatz Linierung: Basketball (Schwarz), Handball (Orange), Volleyball (blau) Weitsprung weiß, incl. Punkte für Absprung Laufbahn für Absprung wird nicht markiert. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Kreuze, Markierungspunkte, Striche, Dreiecke, sowie alle mit Schablone aufzubringende Wechsel und Zahlen werden ebenfalls als 1m berechnet.	755,000 m	.....	.....
	WEITSPRUNGANLAGE WEITSPRUNGANLAGE			
1.7.123.	Kiesschicht 0/32, 10cm Material bauseits Kiesschicht einbauen als Sauberkeitsschicht unter Grabschutz Verformungsmodul mind. EV2 80 MN/m2, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 10 cm, Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm, mit beidseitigem Gefälle, Abrechnung im eingebauten Zustand. Material bauseits auf Mieten gelagert. Transportweg bis 100 m	70,000 m2	.....	.....
1.7.124.	Einkornbetonschicht als Untergrabschutz Drain- bzw. Einkornbeton C 16/20 aus Feinsplitt bzw. Feinkies bis 4/8 mm und 350 kg/m ³ kalkarmen Zement als Bindemittel liefern und als wasserdurchlässigen Untergrabschutz bei Beachvolleyballanlage einlagig einbauen. Mindestdicke im verdichteten Zustand: = 10 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(ca. 250 kg/m ²) Wasserdurchlässigkeit: = 360 mm/h Gefälle: Max. 1 %, Höhenlage: Grenzabmaße von der Nennhöhe +- 15 mm Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand 1 m = 4mm 4 m = 10 mm Incl. dem einlegen einer Baustahlgarnierungsmatte BST 500 Mals Matte Q 188 A/B einschließlich biegen, und schneiden der Matten. Incl. aller Handeinbauarbeiten, seitliches Anarbeiten an die Umfassung. Abrechnung nach Aufmaß fertige Flächen. Ort: Sohle Weitsprunganlage	70,000 m ²	.....	.....
1.7.125.	Geotextilvlies 300 g / m² flächig aufbringen Geotextilvlies der GRK 3, > 300 g / m ² liefern und flächig als Trennvlies verlegen auf vorbeschr. Untergrabschutz, einschl. Herstellen des Randbereiches im Übergang zum Gelände, sowie der notwendigen Überlappung nach Herstellervorschrift, sowie Überhang in den Randbereich der Rasenfläche.	90,000 m ²	.....	.....
1.7.126.	Sand für Sport 0-2mm (Sport) Sand für Sportflächen profilgerecht einbauen Sand aus Erstgewinnung in Naßabsiebung aus rundkörnigem Quarzsand mit folgenden Anforderungen: für Sprunggruben und Freisportflächen Korngröße 0, 2- 2mm, Karbonat- /kalkfrei Anlieferung in mit Planen abgedeckten Fahrzeugen Einbaudicke bis 50 cm	35,000 m ³	.....	.....
1.7.127.	Wannen-Schachtabdeckung befüllbar A15 800x800mm Einbauhöhe 140 mm Wannen-Schachtabdeckung befüllbar (Klasse A 15) Versetzen einer wannenartigen, geruchs- und tagwasserdichten Schachtabdeckung zur Aufnahme von Fallschutzbelägen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lichte Weite: 800x800 mm passend für Schachtoffnung DN 800) Einbauhöhe Wanne: 140 mm (abgestimmt auf die Gesamtschichthöhe des Fallschutzbelages für eine Fallhöhe von 3 m) Material: Edelstahl Ausstattung: - Tagwasserdicht und geruchsdicht verschraubt - Inkl. Aushebeschlüssel und Hebwerkzeug für Gewicht des mit EPDM -Belag gefüllten Schachtes - Rändel- oder Profilkante zur optisch sauberen Anarbeitung des EPDM-Belags - Fachgerechter Einbau in Betonfundament gemäß Herstellervorschrift.	1,000 Stk	.....	.....
1.7.128.	Fallschutzbelag Schachtabdeckung Fallschutzbelag Aufbau Fallhöhe 3m Fallschutzbelag Schachtabdeckung Herstellen des Fallschutzbelages mit der Anforderung für eine freie Fallhöhe (HIC) von 3,00 m Gesamtaufbau und Farbe entsprechend umliegenden Belag aus vorherigen Position. Ausführung:** * Haftvermittler/Grundierung auf den Wannenboden auftragen. * SBR-Granulat einbringen, verdichten und eben abziehen. * Vorbereitung der Oberfläche für die EPDM-Nutzschicht. Herstellen der EPDM-Nutzschicht im Nahtlosverfahren (Vor-Ort-Einbau) auf der vorbereiteten Basisschicht innerhalb der Schachtabdeckung. Bündiger, nahtloser Übergang zu den Wannenrändern. Das Fugenbild zum angrenzenden Belag ist präzise herauszuarbeiten, damit der Deckel zu Revisionszwecken ohne Beschädigung des Belags geöffnet werden kann. Die Fuge zwischen der eingebauten Wanne und dem umgebenden EPDM-Belag ist mit einer dauerelastischen Trennlage oder einem Fugenprofil zu versehen, damit der Schachtdeckel nicht mit dem Umgebungsbelag verklebt.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.7.	SPORTFLÄCHEN / ALLWETTERPLATZ			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.8. BAUKONSTRUKTION EINFRIEDUNG

ZAUNBAU ZAUNBAU

1.8.129. Ballfangzaun H 6m

Ballfangzaun aus Doppelstabgittermatten, Höhe ca. 6,0 m, geräuschgedämpft, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Herstellen eines schweren, geräuschgedämpften Ballfangzaunes aus Doppelstabgittermatten einschließlich Pfosten und Fundamenten.

Technische Mindestanforderungen Tragwerk:

- Gesamthöhe des Zaunes: Ca. 6.070 mm über Oberkante Fertiggelände (Bodenfreiheit ca. 2-8 cm).
- Zaunpfosten: Schwere Pfosten aus massivem Stahl (Hohlprofil/Rechteckrohr), Abmessungen mindestens 120 x 60 mm (oder statisch gleichwertiges I-Profil), Wandstärke gemäß den statischen Windlast-Erfordernissen (mindestens jedoch 4,0 mm).
- Pfostenlänge: Ca. 7.000 mm (davon ca. 1.000 mm Einbautiefe unter Flur).
- Abschluss oben: Wasserdicht verschlossen mit aufgeschweißter oder fest verbundener Metallkappe.
- Pfostenabstand (Achismaß): Ca. 250 cm, angepasst an die Mattenlänge.

Technische Mindestanforderungen Gittermatten:

- Typ: Schwere Doppelstab-Gittermatten, Elementlänge ca. 2.520 mm, glatter Abschluss ohne überstehende Drahtenden (Verletzungsschutz).
- Drahtstärken: Waagerechte Doppeldrähte mindestens 2 x 8 mm, senkrechte Drähte mindestens 1 x 6 mm. Kreuzweise punktgeschweißt.
- Maschenweiten: Zur Erhöhung der Stabilität im unteren Prallbereich bis Zaunhöhe ca. 2.030 mm zwingend enge Maschung ca. 35 x 200 mm. Ab Zaunhöhe 2.030 mm bis Oberkante Maschung ca. 100 x 200 mm.

Geräuschdämpfung & Befestigung:

- Zur Vermeidung von Körperschallübertragungen bei Ballaufprall (Lärmschutz) müssen die Gittermatten über alterungsbeständige, elastische Lagerungen (EPDM-/Kunststoff-Puffer) schallentkoppelt an den Pfosten befestigt werden.
- Die Fixierung erfolgt mittels stabiler Edelstahl-

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Linsenkopfschrauben (z. B. ISO 7380) und durchgehender Flachstahl-Abdeckleisten (Maße ca. 40/5 mm). Oberflächenschutz (Zwingend im Duplex-Verfahren): - Sämtliche Stahlteile (Pfosten, Matten, Leisten) sind nach der Bearbeitung im Tauchbad stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 herzustellen Inc. der Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Herstellen der Einzel-Pfostenfundamente aus Beton C20/25 (Expositionsklassen XC4, XF1). Fundamentabmessungen (Breite/Breite/Tiefe): Mindestens 70 x 90 x 100 cm. - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den Bodenklassen 3 bis 5 (Bodenklasse 1 gestrichen). - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial (ca. 0,6 m³ je Fundament) laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderlänge bis 300m. Nachweise (mit dem Angebot vorzulegen): - Für die Geräuschminderung der Zaunanlage (Ballaufprall) ist ein hersteller- unabhängiges Prüfzeugnis oder ein akustischer Untersuchungsbericht eines anerkannten Messinstituts vorzulegen, welcher die schallreduzierende Wirkung bestätigt. Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Geräuschgedämpfter Ballfangzaun 6,0 m (z. B. System LEGI Ballfang, Firma LEGI GmbH, oder gleichwertiger Art). Angebotenes Fabrikat ' ' Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.	103,000 m	.....	.....
1.8.130.	Zuschlag für Passstück Ballfangzaun Zuschlag zu Pos. Ballfangzaun für die Herstellung eines Passstückes; die Leistung umfasst die Anpassung in der gesamten Zaunhöhe Zaunhöhe ca. 6.070 mm Die technischen Vorgaben des Herstellers sind zu berücksichtigen	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.8.131. Zuschlag für Eckpfosten Ballfangzaun H 6,00 m

Zuschlag für zuvor beschriebenen Pfosten für Stabgitterzaun H 6,00 m für Ausführung als Eckpfosten.

4,000 St

**1.8.132. Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 1,83m Maschenweite 50/200mm L 2,5m
Pfosten Stahlvierkantrohr 60/40mm**

Zaun aus Doppelstabgittermatten, Höhe ca. 1,83 m, liefern und herstellen

Herstellen einer Zaunanlage aus schweren Doppelstabgittermatten einschließlich Zwischenpfosten und Fundamenten gemäß DIN EN 10223-7. (End- und Eckpfosten werden über eine gesonderte Position vergütet).

Technische Mindestanforderungen Gittermatten:
- Zaunhöhe: Ca. 1,83 m über Oberkante Fertiggelände (Bodenabstand ca. 50 mm).
- Ausführung: Schwere Doppelstab-Gittermatten, Einzelfeldlänge ca. 2.500 mm.
- Drahtstärken: Waagerechte Doppeldrähte mindestens 2 x 8 mm, senkrechte Drähte mindestens 1 x 6 mm. Maschenweite ca. 50 x 200 mm.
- Besonderheit: Die Matten sind mit einem einseitigen Stabüberstand von ca. 30 mm auszuführen. Die überstehenden Drahtenden sind zwingend nach oben gerichtet zu montieren.

Technische Mindestanforderungen Zwischenpfosten:
- Material: Stahlvierkantrohr, Güte S235 nach DIN EN 10219-2.
- Querschnitt: Mindestens 60 x 40 mm, Wanddicke mindestens 2,0 mm.
- Abmessungen: Gesamtpfostenlänge zwingend ca. 2.700 mm
- Pfostenkopf: Wasserdicht verschlossen mit einer hochwertigen Aluminiumkappe.
- Befestigung: Ausgestattet mit systemzugehörigen Gittermattenhalterungen und einer durchgehenden Flachstahl-Abdeckleiste zur durchgehenden Fixierung der Matten.

Oberflächenschutz:
- Sämtliche Stahlteile (Matten, Pfosten, Leisten) sind nach der Bearbeitung im Tauchbad stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):
- Herstellen der Einzel-Pfostenfundamente aus Beton C12/15.
Fundamentabmessungen:
Durchmesser ca. 40 cm, Tiefe ca. 80 cm. Die

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamentoberkante ist ca. 10 cm unterhalb der Geländeoberkante (GOK) abzuschließen. - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs (Bodenklassen 3-5). Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial (ca. 0,2 m ³ je Fundament) laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderlänge bis 300m. Angebotenes Fabrikat ''			
	Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.	525,000 m	.....	.....
1.8.133.	Zuschlag für Eckpfosten Stabgitterzaun H 1,83 m Zuschlag für zuvor beschriebenen Pfosten für Stabgitterzaun H 1,83 m für Ausführung als Eckpfosten.	13,000 St	.....	.....
1.8.134.	Stabgitterzaun PaßstückH 1,83 m Besondere Leistung zu Stabgittermattenzaun Ausführung gemäß den technischen Vorschriften der Po- sition Stahlgittermattenzaun Mehraufwand für Passstück Gittermatte Zaunhöhe 1,83 m Passstücklängen 1,0 - 2,0 m	16,000 St	.....	.....
1.8.135.	Drehflügeltor zweiflügelig Höhe 1,83 m Breite 5,0 m passend zu Stabgitterzaun Drehflügeltor zweiflügelig, B/H = 5,00 x 1,80 m, feuerverzinkt, liefern und montieren Liefern und betriebsfertiges Montieren einer zweiflügeligen Drehflügeltoranlage als Zugang zu einem Schulgelände. Die Konstruktion muss den Sicherheitsrichtlinien für Schulen (z. B. DGUV Regel 102-002) entsprechen. Technische Mindestanforderungen Torflügel: - Abmessungen: Gesamtbreite (lichtes Maß) ca. 5.000 mm, Torhöhe ca. 1.800 mm. - Rahmenkonstruktion: Verwerfungsfreies Rechteckstahlrohr, Mindestquerschnitt ca. 60 x 40 mm (oder statisch gleichwertig nach Herstellervorgabe). - Torfüllung: Eingeschweißte, schwere Doppelstabmatte, Drahtstärken mindestens			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	8 / 6 / 8 mm, Maschenweite ca. 50 x 200 mm. - Beschläge & Funktion: Robuste, nachjustierbare Torbänder aus Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl. Öffnungswinkel zwingend 180° ermöglichend. - Unfallschutz (Schule): Verletzungssichere Ausbildung aller Kanten, keine scharfkanitgen Überstände. Schließung und Verriegelung: - Industrie-Rahmens Schloss mit stabiler Profilzylindervorrichtung (für bauseitige PZ-Lochung) sowie vorgerüstet für die zusätzliche Aufnahme eines Feuerwehr Dreikantzylinders. Ausgestattet mit beidseitigem Sicherheits-Aluminiumknauf. - Inklusive Bodenriegel/Torfeststeller je Flügel. Die dazugehörigen Erdspeieße sind als Inklusivleistung in Beton zu versetzen. Technische Mindestanforderungen Torpfosten & Korrosionsschutz: - Torpfosten: Quadrat-Stahlrohrpfosten, Mindestquerschnitt zwingend ca. 120 x 120 mm, Wandstärke gemäß den statischen Anforderungen für schwere Schultore (mind. 4,0 mm). - Oberflächenschutz: Sämtliche Stahlteile (Flügel und Pfosten) sind nach dem Schweißen im Tauchbad stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. - Farbe: Stahl natur, feuerverzinkt. Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Einmessen und exaktes, höhen-, lot- und fluchtgerechtes Versetzen der Pfosten. - Herstellen von zwei Einzel-Torpfostenfundamenten aus Beton mindestens der Güte C12/15 (nach DIN EN 206-1). Fundamentabmessungen aus statischen Gründen zwingend mindestens: Breite 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 1.000 mm (frostfrei). - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den Bodenklassen 3 und 4 gemäß DIN 18300. Überschüssiges Aushubmaterial ist innerhalb des Baubereiches (Transportentfernung bis max. 50 m) profilgerecht einzubauen und zu verdichten. - Nach dem vollständigen Abbinden des Betons ist die Toranlage feingerichtet und schleiffrei einzujustieren. In den Einheitspreis ist eine Montagezeichnung zur finalen Festlegung der Öffnungsrichtung, Beschläge, u.a. anzufertigen und der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Abrechnungseinheit: 1 Stück Komplettanlage Ort: Toranlage zum Pausenhof			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 St

1.8.136. Drehflügeltor einflügelig Höhe 1,83 m Breite 1,25 m passend zu Stabgitterzaun

Drehflügeltor einflügelig, B/H = 1,25 x 1,80 m, feuerverzinkt,
liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer einflügeligen
Drehflügeltoranlage
(Gehtür) als Zugang zu einem Schulgelände. Die Konstruktion
muss den Sicherheits-
richtlinien für Schulen (z. B. DGUV Regel 102-002)
entsprechen.

Technische Mindestanforderungen Torflügel:

- Abmessungen: Breite (lichtes Maß) ca. 1.250 mm, Torhöhe ca. 1.800 mm.
- Rahmenkonstruktion: Verwerfungsfreies Rechteckstahlrohr, Mindestquerschnitt ca. 60 x 40 mm (oder statisch gleichwertig nach Herstellervorgabe).
- Torfüllung: Eingeschweißte, schwere Doppelstabmatte, Drahtstärken mindestens 8 / 6 / 8 mm, Maschenweite ca. 50 x 200 mm.
- Beschläge & Funktion: Robuste, nachjustierbare Torbänder aus Edelstahl oder feuerverzinktem Stahl. Öffnungswinkel zwingend 180° ermöglichend.
- Unfallschutz (Schule): Verletzungssichere Ausbildung aller Kanten, keine scharfkantigen Überstände.

Schließung und Verriegelung:

- Industrie-Rahmenschloss mit stabilem Profilzylindervorrichtung (für bauseitige PZ-Lochung) sowie vorgerüstet für die zusätzliche Aufnahme eines Feuerwehr-Dreikantzylinders. Ausgestattet mit beidseitigem Sicherheits-Aluminiumknauf.

Technische Mindestanforderungen Torpfosten & Korrosionsschutz:

- Torpfosten: Quadrat-Stahlrohrpfosten (1 Stk. Bandpfosten, 1 Stk. Anschlagpfosten), Mindestquerschnitt zwingend ca. 120 x 120 mm, Wandstärke

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

mindestens 4,0 mm.
- Oberflächenschutz: Sämtliche Stahlteile (Flügel und Pfosten)
sind nach dem
Schweißen im Tauchbad stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO
1461.
- Farbe: Stahl natur, feuerverzinkt.

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):
- Einmessen und exaktes, höhen-, lot- und fluchtgerechtes
Versetzen der Pfosten.
- Herstellen von zwei Einzel-Torpfostenfundamenten aus Beton
mindestens der
Güte C12/15 (nach DIN EN 206-1). Fundamentabmessungen
aus statischen Gründen
zwingend mindestens: Breite 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 1.000
mm (frostdfrei).
- Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den
Bodenklassen 3 und 4
gemäß DIN 18300. Überschüssiges Aushubmaterial ist
innerhalb des Baubereiches
(Transportentfernung bis max. 50 m) profilgerecht einzubauen
und zu verdichten.
- Nach dem vollständigen Abbinden des Betons ist die
Toranlage feingerichtet
und schleiffrei einzujustieren.

In den Einheitspreis ist eine Montagezeichnung zur finalen
Festlegung der
Öffnungsrichtung (DIN links / DIN rechts), Beschläge, u.a.
anzufertigen und
der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.

Abrechnungseinheit: 1 Stück Komplettanlage

Ort: Tor Zugang zur Schule

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

2,000 St

**1.8.137. Schiebetor Bodenschiene Weite 500cm H 1,8m Rahmen Stahlvierkantrohr 60/60mm
WD 2mm Füllung Stahlgitter verz Profilzylinder Einzelpfosten Führungsbügel
Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 200cm Einzelpfosten Auflaufschuh
Einlaufgabel Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 200cm
Schiebetor handbetätigt, freitragend, lichte Weite 5,00 m, H =
1,80 m, liefern und montieren**

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer einflügeligen, freitragenden Schiebetoranlage (handbetätigt) als Zugang/Zufahrt, passend zum Zaunsystem.
Die Konstruktion muss den geltenden Sicherheitsrichtlinien (z. B. DIN EN 13241) entsprechen.

Technische Mindestanforderungen Torflügel:

- Abmessungen: Lichte Weite (Durchfahrtsbreite) ca. 5.000 mm, Torhöhe ca. 1.800 mm.
- Konstruktion: Freitragend, ohne am Boden aufliegende Laufschiene im Durchfahrtsbereich.
- Rahmenkonstruktion: Verwerfungsfreies Rechteck- oder Quadratstahlrohr, Dimensionierung gemäß den statischen Herstellervorgaben für freitragende Systeme.
- Torfüllung: Eingeschweißte, schwere Doppelstabmatte, Drahtstärken mindestens 8 / 6 / 8 mm, Maschenweite ca. 50 x 200 mm (passend zum Zaun).
- Schließung: Integriertes Einsteckschloss vorgerüstet für Profilzylinder (PZ-Lochung) sowie vorgerüstet für die zusätzliche Aufnahme eines Feuerwehr Dreikantzylinders. Ausgestattet mit beidseitigem Sicherheits-Aluminiumknauf.

Technische Mindestanforderungen Pfosten & Führung:

- Führungspfosten & Einlaufpfosten: Stabile Quadrat-Stahlrohrpfosten, Mindestquerschnitt zwingend ca. 120 x 120 mm (oder statisch gleichwertiges Doppelpfostensystem), Wandstärke mindestens 4,0 mm.
- Abmessungen: Gesamtpfostenlänge zwingend ca. 2.600 bis 2.800 mm
- Führungssystem: Rollenführungsorgane aus verschleißfestem Kunststoff, Einlaufpfosten komplett mit Auflaufschuh und Einlaufgabel zur Entlastung im geschlossenen Zustand.

Oberflächenschutz & Farbe:

- Sämtliche Stahlteile (Torflügel, Unterholm, Pfosten) sind nach der Bearbeitung im Tauchbad stückfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
- Farbe: Stahl natur, feuerverzinkt.

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):

- Einmessen und exaktes, höhen-, lot- und fluchtgerechtes Versetzen der Pfosten und Rollenböcke.
- Herstellen des massiven Hauptfundaments (für die Rollenlaufwerke) sowie des Einlauffundaments aus Beton der Güte mindestens C20/25 (nach DIN EN 206-1) gemäß den statischen Typenblättern des Herstellers. Fundamenttiefe zwingend

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

mindestens 1.000 mm (frostfrei).
- Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den
Bodenklassen 3 und 4
gemäß DIN 18300. Überschüssiges Aushubmaterial ist
innerhalb des Baubereiches
(Transportentfernung bis max. 50 m) profilgerecht einzubauen
und zu verdichten.
- Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage
feingerichtet, leichtgängig
und schleiffrei einzujustieren.

Ausführungsplanung:
- In den Einheitspreis ist eine Montage- und
Fundamentzeichnung zur finalen
Festlegung der Öffnungsrichtung (Zulauf nach links oder
rechts öffnend) anzufertigen
und der Bauleitung vor der Ausführung zur Freigabe
vorzulegen.

Abrechnungseinheit: 1 Stück Komplettanlage

Ort: Schiebetor am Schulgarten

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 St

**1.8.138. Schiebetor Bodenschiene Weite 550cm H 1,8m Rahmen Stahlvierkantrohr 60/60mm
WD 2mm Füllung Stahlgitter verz Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 200cm
Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 200cm**

Schiebetor freitragend, lichte Weite 5,50 m, H = 1,80 m, für E-
Antrieb vorgerüstet, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer einflügeligen,
freitragenden
Schiebetoranlage als Zugang/Zufahrt, vorgerüstet für die
Aufnahme eines
elektrischen Antriebs. Die Konstruktion muss den geltenden
Sicherheits-
richtlinien (z. B. DIN EN 13241-1) entsprechen.

Technische Mindestanforderungen Torflügel:
- Abmessungen: Lichte Weite (Durchfahrtsbreite) ca. 5.500 mm,
Torhöhe ca. 1.800 mm.
- Konstruktion: Freitragend, ohne am Boden aufliegende

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Laufschiene im Durchfahrtsbereich. - Rahmenkonstruktion: Verwerfungsfreies Rechteck- oder Quadratstahlrohr, Dimensionierung gemäß den statischen Herstellervorgaben für freitragende Systeme bei 5,50 m Spannweite. - Torfüllung: Eingeschweißte, schwere Doppelstabmatte, Drahtstärken mindestens 8 / 6 / 8 mm, Maschenweite ca. 50 x 200 mm (passend zum Zaun). - Vorrüstung für E-Antrieb: Werkseitige Vorbereitung des Unterholms zur Aufnahme einer Zahnstange (Lieferung und Montage der Zahnstange/des Antriebs erfolgt über eine gesonderte Position). Ohne manuelles Schloss und ohne Handdrücker. Technische Mindestanforderungen Pfosten & Führung: - Führungspfosten & Einlaufpfosten: Stabile Quadrat-Stahlrohrpfosten, ausgeführt als Führungsschrank/Antriebssäule oder stabiles Doppelpfostensystem zur geschützten Unterbringung der mechanischen Führungsorgane. Mindestquerschnitt zwingend ca. 140 x 140 mm (oder statisch gleichwertig), Wandstärke mind. 4,0 mm. - Abmessungen: Gesamtpfostenlänge zwingend ca. 2.600 bis 2.800 mm (abgestimmt auf die Torhöhe und eine frostfreie Einbautiefe unter Flur). - Führungssystem: Rollenführungsorgane aus verschleißfestem Kunststoff, Einlaufpfosten komplett mit Auflaufschuh und Einlaufgabel zur Entlastung im geschlossenen Zustand. Oberflächenschutz & Farbe: - Sämtliche Stahlteile (Torflügel, Unterholm, Pfosten) sind nach der Bearbeitung im Tauchbad stückfeuer verzinkt nach DIN EN ISO 1461. - Farbe: Stahl natur, feuerverzinkt. Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Einmessen und exaktes, höhen-, lot- und fluchtgerechtes Versetzen der Pfosten und Rollenböcke. - Herstellen des massiven Hauptfundaments (für die Rollenlaufwerke) sowie des Einlauffundaments aus Beton der Güte mindestens C20/25 (nach DIN EN 206-1) gemäß den statischen Typenblättern des Herstellers. Fundamenttiefe zwingend mindestens 1.000 mm (frostfrei). - Inklusive des Einbaus von bauseitig angelieferten Leerrohren (DN 50) innerhalb			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

des Fundaments für die spätere Kabelzuführung des Antriebs und der Sicherheitseinrichtungen.
- Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den Bodenklassen 3 und 4
gemäß DIN 18300. Überschüssiges Aushubmaterial ist innerhalb des Baubereiches
(Transportentfernung bis max. 50 m) profilgerecht einzaukonstruieren und zu verdichten.
- Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage feingerichtet, leichtgängig
und schleiffrei für die spätere Automatisierung einzujustieren.

Ausführungsplanung:
- In den Einheitspreis ist eine Montage- und Fundamentzeichnung zur finalen Festlegung der Öffnungsrichtung (Zulauf nach links oder rechts öffnend) anzufertigen
und der Bauleitung vor der Ausführung zur Freigabe vorzulegen.

Abrechnungseinheit: 1 Stück Komplettanlage

Ort: Zufahrtstor am Parkplatz

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

1,000 St

1.8.139. Torantrieb E-Motor Schiebetor Weite 550cm H 1,8m 230VAC Steuerungsanlage Selbsthaltung Automatik 2Lichtschranken 1Schlüsseltaster

Elektrischer Schiebetorantrieb für LW 5,50 m, Typ 2 nach DIN EN 12453,
inkl. Induktionsschleife für Ausfahrt, liefern und montieren

Liefern, Montieren, Anschließen und betriebsfertiges Einregulieren eines schweren, elektromechanischen Schiebetorantriebs, passend für das freitragende Schiebetor der vorherigen Position (lichte Weite 5.500 mm, Torhöhe 1.800 mm).

Der Antrieb ist für eine intensive Nutzung im Außenbereich (bis zu 50 Bewegungszyklen/Tag) auszulegen. Die gesamte Anlage muss den Anforderungen der DIN EN 12453, DIN EN 12978

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

sowie der EU-Maschinenrichtlinie entsprechen.

Technische Mindestanforderungen Antrieb & Steuerung:

- Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz.
- Kraftübertragung: Robustes System mittels Modul-Stahlritzel und einer passgenau am Torflügel zu montierenden Stahl-Zahnstange.
- Notbetätigung: Mechanische Notentriegelung mittels separatem Schlüssel bei Stromausfall.
- Laufgeschwindigkeit: Mittlere Geschwindigkeit ca. 20 cm/s, mit Sanftanlauf und Soft-Stopp.
- Motorsteuerung: Mikroprozessorsteuerung im abschließbaren Gehäuse (Antriebssäule/Halbsäule, vorgerüstet für bauseitigen Profilzylinder). Steuerung in Selbsthaltung (Automatikbetrieb) mit automatischer Umschaltung auf Totmann-Betrieb im dokumentierten Fehlerfall.
- System-Schnittstellen: Inklusive aller erforderlichen Erweiterungsmodule und Eingangsrelais zur bauseitigen Ansteuerung durch eine Brandmeldeanlage (BMA) sowie für die externe Schließanlage/Klingelsäule/Bediensäule.

Induktionsschleifen-System (für automatische Ausfahrt):

- Schleifendetektor: Integriertes oder systemkonformes 1- oder 2-Kanal-Induktionsschleifen-Auswertungsmodul (Steckkarte/Detektor), auf Hutschiene oder direkt in der Torsteuerung montiert. Ausführung mit automatischer Abgleichfunktion, einstellbarer Empfindlichkeit und Richtungslogik für den automatischen Öffnungsimpuls bei der Fahrzeugausfahrt.
- Induktionskabel: Hochflexibles, temperatur- und feuchtigkeitsbeständiges Schleifenkabel (z. B. Litze mit XLPE-/PUR-Mantel), Querschnitt gem. Herstellervorgabe, fertig konfektioniert oder als Meterware zur Verlegung vor Ort.

Sicherheitseinrichtungen (Zwingend einzukalkulieren):

- Elektronische Kraftabschaltung mit Reversierung der Bewegungsrichtung bei Hindernisauflauf.
- Mitlaufende und ortsfeste Sicherheitskontaktleisten (aktiv) an allen Haupt- und Nebenschließkanten sowie allen potenziellen Quetsch- und Scherstellen.
- Sachschadenschutz: 2-Kanal-Sicherheitslichtschranke (Sender und Empfänger), ausgeführt als Durchfahrtschutz.
- Optische Warnung: Witterungsbeständige LED-Warnleuchte (Blink-/Blitzleuchte), aktiv während der Torbewegung.

Bedienelemente (Lieferung und Montage durch AN dieser

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Position):

- 1 Stk. Schlüsseltaster für Außenwand- oder Pfostenmontage, vorgerüstet für den Einbau eines bauseitigen Profilzylinders der Schließanlage, Funktionen: Auf / Zu.
- 1 Stk. Schlüsseltaster für Innenmontage, Funktionen: Auf / Zu.
- 1 Stk. Separater, frei zugänglicher, pilzförmiger Not-Halt-Schlagschalter (Rot auf gelbem Grund, rastend) für den Innenbereich.

Elektroanschluss, Montage Schleife und CE-Zertifizierung (Leistungsgrenzen):

- Die bauseitige Zuleitung (230 V) inklusive eines allpolig abschließbaren Haupt-/Revisionsschalters wird bis an das Motorgehäuse herangeführt (bauseitige Leistung durch Elektro-Gewerk).
- Die Steuer- und Signalkabel zu externen Anlagen (Klingelsäule, Bediensäule, BMA) werden bauseits durch das Gewerk Elektro verlegt und auf die herstellerseitig bereitgestellten Übergabeklemmen der Torsteuerung aufgelegt.
- Einbau der Induktionsschleife: Herstellen des erforderlichen Schleifenschlitzes im bauseitigen Belag (z. B. Asphalt oder Pflasterfuge) im Ausfahrtsbereich des Tores mittels Fugenschneider. Einlegen des Kabels nach Verlegeschema des Herstellers (inkl. erforderlicher Windungszahl) und hohlraumfreies Vergießen des Schlitzes mit dauerelastischer, witterungs- und benzinerresistenter Heiß- oder Kaltvergussmasse (Bitumen-/PU-Basis).
- Der interne elektrische Anschluss des Antriebs, der Steuerung, der Schleifenauswertung und aller Sicherheitskomponenten erfolgt durch den Auftragnehmer dieser Position.
- Nach der Montage ist eine normgerechte Kräftemessung der Schließkräfte nach DIN EN 12445 mittels zugelassenem Messgerät durchzuführen, zu protokollieren und der Bauleitung zu übergeben.
- Die Gesamtkonstruktion (Tor + Antrieb) ist als betriebsfertige "Maschine" zu prüfen, mit der gesetzlichen CE-Kennzeichnung zu versehen und eine Konformitätserklärung auszustellen.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

Schiebetorantrieb-Set für gewerbliche/öffentliche Nutzung inkl. Induktionsschleifendetektor (z. B. System Heras, Tousek, FAAC oder gleichwertiger Art).

Abrechnungseinheit: 1 Stück Komplettanlage

Ort: für Zufahrtstor am Parkplatz

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

1,000	St		
-------	----	-------	-------

Summe 1.8.	BAUKONSTRUKTION EINFRIEDUNG	
------------	-----------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	BAUKONSTRUKTION FUNDAMENTE			
1.9.140.	Köcher-Fundament für Mastleuchten Köcherfundament herstellen Köcher aus Kunststoffrohr DN 300, Rohrlänge 100 cm Einbau in Betonfundament C 20/25 Bettung 20 cm und umlaufend 20 cm mit seitlicher Kabeleinführung KG Rohr DN 100 OK Rohr 10 cm unter OK Gelände provisorische Sicherung des Köchers durch Kunststeinplatte einschließlich aller Erdarbeiten, verdrängter Boden seitlich im Baustellenbereich einbauen. Fundament für Mastleuchten, inkl. Einführung für Kabel als Leerrohre (Lieferung durch Elektriker) inkl. Verfüllen des Rohres mit Splitt 2/5 nach Einbau der Leuchte und Einführung des Kabels durch Elektriker, oberes Rohrende ist mit 10 cm Magerbeton abzudecken.	33,000 St	.....	.....
1.9.141.	Einzelfundamente für Einbauten F C20/25 Fundamente für Einbauteile (Abfallbehälter, Bänke, etc.) herstellen, einschließlich aller Erdarbeiten, verdrängter Boden ist seitlich einzubauen Einzelfundament C20/25 Maße nach Angabe Hersteller Einbauelement, Tiefe bis 100 cm Breite bis 100 cm Abfallbehälter, Schilder und Klingelsäule	8,000 m3	.....	.....
1.9.142.	Ortbeton Streifenfundament für Schiebetore C 25/30 gem. Herstellerangaben Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, als Sichtbetonfläche ebenflächig abgezogen. C 25/30, Expositionsklasse XC2, Bewehrung gem. Herstellerangaben: Bewehrung BSt 500S 2x10 mm oben, mittig, unten, Bewehrung BSt 500S Bügel 8 mm, a= 30 cm Breite 1640 mm, Tiefe 800 mm Länge ca 1650 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberkante Fundament OK Gelände				
	inkl. aller notwendigen Grabarbeiten, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen				
		3,000	m3	.....	.....
1.9.143.	Fundament Sitzbank LxBxT 70x30x60 cm Fundament Sitzbank LxBxT 70x30x60 cm Einzelfundament C20/25 Maße und Ausführung nach Angabe Hersteller Einbauelement,				
		20,000	Stk	.....	.....
Summe 1.9.	BAUKONSTRUKTION FUNDAMENTE				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.10. BAUKONSTRUKTION STUFEN UND SITZBLÖCKE

Bemusterung Betonblöcke

*Die Oberflächenstruktur sowie die Farbe der Betonblöcke (Beton R12) ist vor der Ausführung zu bemustern!
Die Blöcke sind ohne sichtbaren Ösen oder Schlaufen zum Versetzen zu liefern.*

1.10.144. FSS Betonblöcke, Material bauseits

Frostschuttschicht ZTV SoB-StB,
unter Betonblöcken des grünem Klassenzimmers,
Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa,
aus bauseits auf Mieten lagerndem Frostschuttkies,
Transportentfernung bis 100m,
Körnung 0/32,
Schichtdicke 30 cm,
abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

Einbauort: unter Betonblöcken grünes Klassenzimmer

19,000 m3

1.10.145. *** Leitbeschreibung

Tribünenstufe gerade mit abgerundeter Vorderkante Block A1-A12

Tribünenstufen herstellen aus,
Betonformsteinen in Blockform,
Bettung Beton C20/25 Dicke 20 cm
ohne Rückenstütze,

Format Bezeichnung in den Plänen A1-A12

Höhe: 50 cm

Breite 63 cm

Länge: Gerade Elemente in verschiedenen Längen, siehe
Tabelle, Bauteilliste A1-A12
mit abgerundeter Vorderkante R 30 mm, Stoßflächen ohne
abgerundete Kanten.

Betonqualität: min C 35/45,
Expositionsklasse XF1
Farbe: hellgrau, farblos imprägniert
Oberflächen sand gestrahlt, gebürstet,

Ort: grünes Klassenzimmer

Siehe Detail D41

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Tritfläche mit Rutschsicherheitswert R12 nach DIN
51130

60,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Bauteilliste A1-A12

Teile nummer	Stück zahl	Außen maß	Innen maß	Breite	Höhe
A1	4	1,05	1,05	0,63	0,50
A2	2	0,76	0,76	0,63	0,50
A3	2	0,37	0,37	0,63	0,50
A4	2	0,73	0,73	0,63	0,50
A5	46	1,00	1,00	0,63	0,50
A6	3	0,50	0,50	0,63	0,50
A7	1	0,42	0,42	0,63	0,50
A8	1	0,92	0,92	0,63	0,50
A9	1	1,03	1,03	0,63	0,50
A10	1	0,52	0,52	0,63	0,50
A11	1	0,49	0,49	0,63	0,50
A12	1	0,99	0,99	0,63	0,50

1.10.146.

*** Leitbeschreibung

Tribünenstufe in Radien mit abgerundeter Vorderkante Block B1-B9

Tribünenstufen herstellen aus,
Betonformsteinen in Blockform,
Bettung Beton C20/25 Dicke 20 cm
ohne Rückenstütze,

Format Bezeichnung in den Plänen A1-A12

Höhe: 50 cm

Breite 63 cm

Länge: gebogen in verschiedenen Radien und Längen, siehe
Tabelle.

mit abgerundeter Vorderkante R 30 mm, Stoßflächen ohne
abgerundete Kanten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonqualität: min C 35/45, Expositionsklasse XF1 Farbe: hellgrau, farblos imprägniert Oberflächen sand gestrahlt, gebürstet, Abrechnung Länge Außenmaß. Ort: grünes Klassenzimmer Siehe Detail D 41 Trittfäche mit Rutschsicherheitswert R12 nach DIN 51130	27,000	m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

B1-B9

Teile nummer	Stück zahl	Außen maß	Innen maß	Winkel links	Winkel rechts	Außen radius	Innenr adius	Breite	Höhe
B1	13	0,57	0,35	10	8	1,58	1,00	0,63	0,50
B2	3	0,48	0,36	5	5	3,06	2,50	0,63	0,50
B3	14	0,94	0,72	10	10	2,86	2,23	0,63	0,50
B4	2	0,47	0,36	5	5	2,54	1,84	0,63	0,50
B5	1	0,44	0,34	5	4	2,50	1,99	0,63	0,50
B6	1	0,57	0,34	11	9	1,61	1,02	0,63	0,50
B7	2	0,71	0,44	13	12	1,68	1,00	0,63	0,50
B8	1	0,76	0,54	12	8	2,61	2,37	0,63	0,50
B9	1	0,68	0,35	18	12	1,50	0,99	0,63	0,50

1.10.147. **Betonblock mit gerundeter Kante auf 3 Seiten als Treppenwange** **Block C1 105 x 63 x 55 cm**

Betonblock als Treppenwange herstellen aus,
Betonformsteinen in Blockform,
Bettung Beton C20/25 Dicke 20 cm
ohne Rückenstütze,

Format Bezeichnung in den Plänen C1

Höhe: 55 cm
Breite 63 cm
Länge: 105 cm
mit abgerundeter Vorderkante und Seitenkante R 30 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Stoßfläche hinten ohne abgerundeter Kante.

Betonqualität: min C 35/45,
Expositionsklasse XF1
Farbe: hellgrau, farblos imprägniert
Oberflächen sand gestrahlt, gebürstet,

Ort: grünes Klassenzimmer Treppenwangen.

Siehe Detail D41

Trittpläche mit Rutschsicherheitswert R12 nach DIN
51130

4,200 m

Bemusterung Betonstufen

*Die Oberflächenstruktur sowie die Farbe der Betonstufen ist vor
der Ausführung zu bemustern!*

*Die Stufen müssen sich mit einem Leuchtdichtekontrast von
>0,70 DIN 18040-2 von dem angrenzenden Pflaster
unterscheiden. Der Rutschsicherheitswert muss R12 betragen.*

Stufenanlage siehe Detail D43

1.10.148. Betonstufe unterste Stufe 18x40x200 cm Einbindung 3 cm Blockst. ST 15/35

Stufe aus Betonwerkstein DIN EN 13198 herstellen Beton mind.
C 35/45,
Expositionsklasse XF4
Farbe: betongrau, farblos imprägniert,

inklusive Aufmerksamkeitsstreifen:

Markierung der Vorderkante der Stufe durch einen eingelegten
Kontraststreifen aus Quarzgranulat, mind. 4 cm breit und 1 cm
hoch, Farbe Schwarz, der Kontraststreifen muss sich mit einem
Leuchtdichtekontrast von K >0,70 nach DIN 18040-2 von der
Blockstufe unterscheiden, Kontraststreifen über die gesamte
Länge der Stufe, gemäß den Vorgaben der DIN 18024-1 für
Markierungen von Treppenanlagen.

gesamte Oberfläche gesandet R12. als Blockstufe,
Vorderkante gefast, in mm: 3,
Stoßflächen ungefast

Blockstufe mit 2 Gewindestäben M10 pro Stufe, Überstand
5 cm, Edelstahl, am Stabende mit Mutter versehen,
zur Rückverankerung im Fundament

Oberfläche einschl. sichtbare Köpfe gestrahlt

Werkstücklänge: 200 cm Breite 40 cm Höhe 18 cm als unterste
Stufe mit 3 cm Einbindung des Pflasters

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigungsverhältnis: 15/35 Stufen mit 5 cm Überbindung einbauen. Bereich: Treppe siehe Detail D43 Auf Anfangsfundament 80 cm Tiefe, Betonfundament C20/25 Fugen dicht gestoßen. 1,000 Stk			
1.10.149.	Betonstufe oberste Stufe 15x35x200 cm Blockst. ST 15/35 Stufe aus Betonwerkstein DIN EN 13198 herstellen Beton min C 35/45, Expositionsklasse XF4 Farbe: betongrau, farblos imprägniert, inklusive Aufmerksamkeitsstreifen: Markierung der Vorderkante der Stufe durch einen eingelegten Kontraststreifen aus Quarzgranulat, mind. 4 cm breit und 1 cm hoch, Farbe Schwarz, der Kontraststreifen muss sich mit einem Leuchtdichtekontrast von $K > 0,70$ nach DIN 18040-2 von der Blockstufe unterscheiden, Kontraststreifen über die gesamte Länge der Stufe, gemäß den Vorgaben der DIN 18024-1 für Markierungen von Treppenanlagen. gesamte Oberfläche gesandet R12 als Blockstufe, Vorderkante gefast, in mm: 3, Stoßflächen ungefast Blockstufe mit 2 Gewindestäben M10 pro Stufe, Überstand 5 cm, Edelstahl, am Stabende mit Mutter versehen, zur Rückverankerung im Fundament Oberfläche einschl. sichtbare Köpfe gestrahlt Werkstücklänge: 200 cm Breite 35 cm Höhe 15 cm als oberste Stufe Steigungsverhältnis: 15/35 Stufen mit 5 cm Überbindung einbauen. Bereich: Treppe siehe Detail D43 Auf Anfangsfundament 80 cm Tiefe Betonfundament C20/25 Fugen dicht gestoßen. 1,000 Stk			
1.10.150.	Betonstufe mittlere Stufe 15x40x200 cm Blockst. ST 15/35 Stufe aus Betonwerkstein DIN EN 13198 herstellen Beton min C 35/45, Expositionsklasse XF4 Farbe: betongrau, farblos imprägniert, inklusive Aufmerksamkeitsstreifen: Markierung der Vorderkante der Stufe durch einen eingelegten Kontraststreifen aus Quarzgranulat, mind. 4 cm breit und 1 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hoch, Farbe Schwarz, der Kontraststreifen muss sich mit einem Leuchtdichtekontrast von $K > 0,70$ nach DIN 18040-2 von der Blockstufe unterscheiden, Kontraststreifen über die gesamte Länge der Stufe, gemäß den Vorgaben der DIN 18024-1 für Markierungen von Treppenanlagen. gesamte Oberfläche gesandet R12. als Blockstufe, Vorderkante gefast, in mm: 3, Stoßflächen ungefast Blockstufe mit 2 Gewindestäben M10 pro Stufe, Überstand 5 cm, Edelstahl, am Stabende mit Mutter versehen, zur Rückverankerung im Fundament Oberfläche einschl. sichtbare Köpfe gestrahlt Werkstücklänge: 200 cm Breite 40 cm Höhe 15 cm als mittlere Stufen Steigungsverhältnis: 15/35 Stufen mit 5 cm Überbindung einbauen. Bereich: Treppe siehe Detail D43 Auf Fundament 20 cm Tiefe Betonfundament C20/25 Fugen dicht gestoßen.			
		4,000 Stk	.....	.....
Summe 1.10.	BAUKONSTRUKTION STUFEN UND SITZ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.11. BAUKONSTRUKTION UNTERKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSADENROST

Gitterrost Haupteingäng, Nebeneingänge und Fassadenroste

Gitterrost im Haupteingangsbereich
Nord- und Westseite sowie in allen Nebeneingängen des
Schulgebäudes

Zudem wird ein umlaufender Gitterrost an der Fassade und im
Innenhof als Traufe und konstruktiver Fassadenschutz erstellt.

Ausführungszeichnung: D50, D51, D52,

Untergrund Gitterrost mit Betonleistenstein.
(siehe gesonderte Position)

Unterkonstruktion und Gitterrost Gewerk Landschaftsbau

1.11.151. BE setzen als Unterkonstruktion Gitterrost, Fassadenrost

Betoneinfasssteine setzen
Betoneinfasssteine auf 15-20 cm dicke Betonunterlage
C 15/17 setzen mit beidseitiger Betonstütze.
Format: '10 x 25 x 100 cm als
Gitterrostaufleger Haupteingang, Nebeneingänge und
Fassadenrost
Anfertigung und Montage des Winkelrahmens und Gitterrostes
in gesonderter Position

Betoneinfassstein als umlaufendes Auflager und bei den
Haupteingängen als mittleren Auflagerstreben

bestehend aus Beton-Tiefbord 10 x 25 x 100cm.

Maße siehe Details: D 50 / D51 / D52

Auflager wird mit Gefälle gesetzt.

Auflager vor Haupteingängen, Nebeneingängen und entlang der
Fassade des Schulgebäude

Die Maße sind vor der Ausführung vor Ort zu überprüfen.'

Oberseite scharfkantig
in geraden Längen
Lieferung der Einfasssteine durch AN

1.040,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.152.	Zuarb.von BE 100/25/10 Zuarbeiten von Einfasssteinen BE 100/25/10 der zuvor beschriebenen Unterkonstruktion des Gitterrostes mittels Trennschneider.	245,000	St	.....	.....
1.11.153.	Betonstein 20x20x8 setzen als Unterkonstruktion Gitterrost der Nebeneingänge im Türbereich Betonsteinpflaster als Auflager bei den Nebeneingängen am Dämmungssockel im Türbereich. Güteeigenschaften nach DIN EN 1338, Steindicke 8,0 cm Format: 20x20 Bettung: 15-20 cm dicke Betonunterlage C 15/17 setzen mit einseitiger Betonstütze: Lieferung der Steine durch AN Detail D 52	35,000	m	.....	.....
1.11.154.	Zuarbeiten von Betonsteinen D 8 cm Zuarbeiten von Betonsteinen Zuarbeiten von Betonsteinen (Randschnitte) mittels Trennschneider entlang von geraden und in Bögen gesetzten Einfassungen, sowie entlang von Einbauten und Aussparungen über 1 m2 Einzelfläche. Steindicke 8,0 cm Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.	5,000	m	.....	.....
1.11.155.	Beton C 20/25 D 10 cm, Betonschicht bei Gitterrosten der Haupteingänge Betonschicht herstellen Beton C 20/25 als auf Drainmatte mit Filtervlies einbauen, Einbaudicke: 10 cm Oberfläche: mit Besenstrich mit Gefälleneigung ca. 2,5 % in Richtung Entwässerungsrohr Ausführungszeichnung: D51 Haupteingang Schulgebäude, Gitterrost Bereich: Bodenbelag Gitterrost in Haupteingängen Schulgebäude	21,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.156.	Aufsatz Hofablauf Maschenrost in Betonfläche Gitterrost als Ablaufpunkt Aufsatz für Hofablauf, Klasse B 125, mit quadratischem Maschenrost, Stahl verzinkt einliegend, Maschenweite 32x10mm, 30x30cm mit aufliegendem Rahmen passend für Maschenrost liefern und in Betonfläche des Gitterrostes auf die Dränmatte als Wasserablaufelement im Gitterrostbereich setzen.	6,000 Stk	.....	.....
Summe 1.11.	BAUKONSTRUKTION UNTERKONSTRUKT..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.12. BAUKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSADENROST, HANDLAUF

GITTERROSTE HAUPTINGANG, NEBENEINGANG UND FASSADENROSTE

Gitterrost im Haupteingangsbereich
Nord- und Westseite sowie in allen Nebeneingängen des
Schulgebäudes

Zudem wird ein umlaufender Gitterrost an der Fassade und im
Innenhof als Traufe und konstruktiver Fassadenschutz erstellt.

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt. Die Verschraubungen sind in
V4A Edelstahl auszuführen. Alle Teile sind vor der Verzinkung
vor Ort auszumessen, anzupassen und dann feuerzuverzinken.
Es sind keine Kaltverzinkungen vor Ort durchzuführen.

Ausführungszeichnung: D50, D51, D52,

Untergrund Gitterrost mit Betonleistenstein
(siehe gesonderte Position)

Unterkonstruktion und Gitterrost Gewerk Landschaftsbau

1.12.157. Stahlwinkel als Winkelrahmen für Gitterrost 35/50/5

Winkelrahmen Außenkante für Gitterroste und Fassadenroste

Alle Stahlteile des Winkelrahmens sind feuerverzinkt. Die
Verschraubungen sind in V4A Edelstahl auszuführen.

Außenkante Rahmen aus Winkelstahl 35/50/5 mit
angeschweißten Montage Laschen aus Flachstahl 50x20x5
mm. 1 Stk pro lfm.

Befestigung mittels 1 Stk Schraube M5 und Messingdübel pro
Montagelasche, Einbindetiefe min. 5 cm.

Schraubenlöcher für versenkte Schrauben vor der Verzinkung
vorbohren.

Vor der Anfertigung sind die Maße vor Ort zu überprüfen.

990,000 m

1.12.158. Flachstahlband 50/5 als Zwischenlager des Winkelrahmens

Flachstahlband als Zwischenlager des Winkelrahmens aus
vorheriger Position.

Flachstahlband 50/5 für die Zwischenaufleger der Gitterroste an
Winkelstahl 35/50/5 beidseitig verschweißt.

Befestigung mittels Schrauben M5 und Messingdübel,

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Einbindetiefe min. 5 cm.

Schraubenlöcher für versenkte Schrauben vor der Verzinkung
vorbohren.

Vor der Anfertigung sind die Maße vor Ort zu überprüfen.

280,000 m

1.12.159. Eckausbildung für Winkelrahmen

Eckausbildung für Winkelrahmen. Endstücke des
Winkelrahmens herstellen. Ecken durch Gehrungsschnitte der
aufeinandertreffenden Fußelemente zuschneiden und
verschweißen.

Alle Stahlteile des Winkelrahmens sind nach den
Schweißarbeiten feuerzuverzinken.

Abrechnung pro ausgeführte Ecke.

280,000 Stk

1.12.160. Fassadenrost Tiefe 50 cm, Länge 100 cm Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3

Fassadenrost:
Pressrost Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 in
rutschhemmenden Ausführung R 11, Füllstäbe halbmondförmig
ausgeklingt.

Maße: Tiefe 50 cm, Länge 100 cm

Gitterroste mit Distanzstücken auf Winkelrahmen aufgelegt und
herausnehmbar mit Schraube mit Unterlegscheibe auf
Unterkonstruktion verschraubt.

Bereich: Umlaufende Fassadenrost

260,000 m2

1.12.161. Gitterrost Tiefe 100 cm, Länge 100 cm Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3

Gitterrost:
Pressrost Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 in
rutschhemmenden Ausführung R 11, Füllstäbe halbmondförmig
ausgeklingt.

Maße: Tiefe 100 cm, Länge 100 cm

Gitterroste mit Distanzstücken auf Winkelrahmen aufgelegt und
herausnehmbar mit Schraube mit Unterlegscheibe auf

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkonstruktion verschraubt.				
	Bereich: Gitterrost an Haupteingängen				
		20,000	m2	.....	.....
1.12.162.	Gitterrost Tiefe 80 cm, Länge 100 cm Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 Gitterrost: Pressrost Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 in rutschhemmenden Ausführung R 11, Füllstäbe halbmondförmig ausgeklingt. Maße: Tiefe 80 cm, Länge 100 cm Gitterroste mit Distanzstücken auf Winkelrahmen aufgelegt und herausnehmbar mit Schraube mit Unterlegscheibe auf Unterkonstruktion verschraubt. Bereich: Gitterrost an Nebeneingängen				
		11,000	m2	.....	.....
1.12.163.	Passtück Gitterrost Maße vor Ort aufzunehmen, Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 Passtück Gitterrost Maße vor Ort aufzunehmen, Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3. Gitterrost: Pressrost Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 in rutschhemmenden Ausführung R 11, Füllstäbe halbmondförmig ausgeklingt. Maße: Tiefe von 50-120 cm Länge 50-100 cm Maße für Passtücke sind vor Ort aufzunehmen und dementsprechend anzufertigen. Gitterroste mit Distanzstücken auf Winkelrahmen aufgelegt und herausnehmbar mit Schraube mit Unterlegscheibe auf Unterkonstruktion verschraubt. Bereich: alle zuvor beschriebenen Gitterroste				
		15,000	m2	.....	.....
1.12.164.	Aussparung in Gitterrost vorsehen Maschenweite 30/10, Tragstäbe 30/3 Aussparung in zuvor beschriebenen Gitterroste für Regenfallrohr, Poller u.a. herstellen. Maße der Aussparung ist vor Ort aufzunehmen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aussparung ist vor der Verzinkung auszuführen. Ausparungsgrößen: ca. 15x15 cm bis 30x30 cm Bereich: alle zuvor beschriebenen Gitterroste	160,000 Stk	.....	.....

HANDLAUF GRÜNES KLASSENZIMMER HANDLAUF GRÜNES KLASSENZIMMER

Werkstattzeichnung

Vor der Herstellung der Handläuf sind vor Ort die Maße aufzunehmen und zu prüfen.
Anhand des Aufmaßes sind Werkstattzeichnungen von allen Elementen anzufertigen und ggf. an die Gegebenheiten vor Ort anzupassen. Die Werkstattzeichnungen sind von der Bauleitung vor Fertigung der Teile freigegeben zu lassen. Der statische Nachweis ist zu erbringen.
Die Elemente sind inkl. aller benötigten Verschraubungen und Montageteile anzubieten. Alle Verschraubungen sind in Edelstahl V4A auszuführen.

Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.12.165. Pfosten L 850 mm aus 2 Flachstahlbänder auf Fußplatte für Handlauf zum Aufschrauben

Pfosten Handlauf zum Aufschrauben auf Betonstufe, Stahlpfosten, 2 Flachstahlbänder 12/50 auf Fußplatte 75/150/12, in Länge ca. 778-805 mm, am oberen Ende offen für das Einschrauben des Stahlblocks 25/50/50 Edelstahl V4A mit angeschweißtem Rundstahl, Ø10 mm, Edelstahl V4A, L ca. 12 mm, 90 ° gebogen zur Aufnahme des Handlaufholmes. Stahlblock zwischen den Flachstahlbändern des Pfostens mit 2 Schrauben zwischen Pfosten geschraubt.
Holm in gesonderter Position.
Befestigung: mit Fußplatte auf Betonstufe montiert, Verdübelung über Senkkopfschrauben, Anzahl gem. statischer Erfordernis

Material Pfosten und Fußplatte: Stahl feuerverzinkt
Kaltverzinkung vor Ort ist nicht zulässig.

Bereich: Treppe
Ausführungszeichnung: *Detail SCH- D44*

6,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.166.	Handlaufholm, Edelstahl V4A Handlauf aus Rundstahl Ø 35 mm Wandstärke 2 mm Edelstahl, V4A auf Rundstahl von zuvor beschriebenen Pfosten verschweißen. Handlauf in mehreren Einzellängen. In separater Position vergütet: - Knicke - Handlaufendstück Ausführungszeichnung: <i>Detail SCH-D44</i>	4,500 m	.....	.....
1.12.167.	Knicke Handlauf Herstellen von Knicken bei zuvor beschriebenen Handlauf - inkl. Gehrungsschnitte und Verschweißen Abrechnung als eine komplette Knotenpunktausbildung Ausführungszeichnung: <i>Detail SCH-D44</i>	2,000 St	.....	.....
1.12.168.	Handlaufendstück Handlaufenstück Ausführung als 90° Bogen nach unten mit aufgeschweißter abgerundeter Endkappe. inkl. Anschweißarbeiten an Handlaufholm. Ausführungszeichnung: <i>Detail SCH- D44</i>	4,000 St	.....	.....
Summe 1.12.	BAUKONSTRUKTION GITTERROSTE, ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	BAUKONSTRUKTION EINHAUSUNGEN			
1.13.169.	Fundamentplanung mit Statik Fundamentplanung mit Statik für Mülleinhausung. Erstellung einer Ausführungsplanung für die Fundamenterstellung mit statischer Berechnung und Darstellung der Bewehrung mit Qualitätsangaben und Mengenangaben, sowie Qualitätsangaben für die Betongüte. Abgabe als pdf.	1,000 psch		.....
1.13.170.	Werkstattzeichnung incl Statik Werkstattzeichnung incl Statik für Mülleinhausung. Es ist eine Werkstattzeichnungen von allen Elementen der Einhausung anzufertigen und von der Bauleitung vor Fertigung der Teile freizugeben.	1,000 psch		.....
1.13.171.	Ortbeton Streifenfundament für Mülleinhausung C 25/30 gem. Herstellerangaben Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, C 25/30, Expositionsklasse XC2, Bewehrung gem. Herstellerangaben: Bewehrung BSt 500S 2x10 mm oben, mittig, unten, Bewehrung BSt 500S Bügel 8 mm, a= 30 cm ca. 55 kg / m ³ Breite 50 cm, Tiefe 80 cm Länge ca 5,0 bis 7,0 m Oberkante Fundament -15 cm unter OK Gelände incl. Schalung. Die Schalung ist nach der Fertigstellung des Fundamentes wieder auszubauen. inkl. aller notwendigen Grabarbeiten, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen	10,000 m3	.....	.....
1.13.172.	Einhausung 25 m² Stahlkonstruktion mit Holzverschalung Einhausung zur Aufbewahrung von Müllcontainern. Ausführung der Pfosten und der Rahmen aus Metall, Wände mit Holzlattung, Dachausführung ohne Dachbegrünung mit zwei Abläufen. Siehe Systemskizzen und Lageplan. Die Planung stellt eine			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Systemzeichnung dar, und dient als Kalkulationsgrundlage und zur Darstellung der Größe, Ausführung der Holzschalung und der Farbe der Metallelemente. Ausführung entsprechend Beschreibung und späterer Abstimmung bei der Werkstattzeichnung. Maße: 4,95 m x 5,86 m Gesamthöhe 2,43 m, lichte Höhe 2,10 m Einzelelemente: 13 Stk Pfosten Quadratrohr 80x80x6 mm, Höhe ca. 230 mm (Einbindung unter GOK 15 cm) mit Bodenplatte 250x250x15 mm, Befestigung 4x T- Anker A4 M 12 feuerverzinkt, pulverbeschichtet RAL 7034 (bzw. nach Angabe der Bauleitung) auf bauseitiges Fundament schrauben incl. aller nötigen Befestigungsmaterialien. Außenseitenwände mit Holzverkleidung Fichte, mit dünnschichtiger Lasur, Farbe helles olivgrün (z.B. NCS S 2020-G20Y) Rombusschalung, Natur, gehobelt. Dicke der Bretter 26 mm, Breite 60 mm, Fugen 8 mm, unsichtbare Verschraubung von Innen an seitliche Flachstahlbänder befestigt. Felderbreite maximal 1,20 m, Höhe ca. 2,10 m. Ausführung senkrecht entsprechend der Schalung der Schule. Montage eines Lochblechs gekantet Alu im Fußbereich, um Eindringen von Kleintieren zu verhindern. Die Ränder müssen gefalzt sein (keine scharfen Kanten) Türen: Schwingtüre Westseite, Öffnung nach Außen, Breite 1,50 m, Höhe 2,10 m mit Vorrichtung für Zylinderschloss mit PZ-Lochung. Tür mit Umlaufenden Stahlrahmen, innen mit Holzverkleidung wie Seitenwände. Schwingtüre Ostseite: Breite 0,75 m, Höhe 2,10 m mit Vorrichtung für Zylinderschloss mit PZ-Lochung. Tür mit Umlaufenden Stahlrahmen, innen mit			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzverkleidung wie Seitenwände. Dachausführung: Dachausführung ohne Dachbegrünung entsprechend folgender Beschreibung: Dachrahmenkonstruktion mit Querstreben aus Stahlrahmen, Quadratprofil 120 x5 mm, umlaufend auf Pfosten mit Steckverbindung befestigt. Wellblech kraftschlüssig auf Dachrahmen befestigt nach Angaben der Statik. 22 m umlaufender Attikabalken 100x60 aus Fichte Ausführung, Farbe und Of entsprechend der Rombusverschalung, an den Dachrahmen verschraubt. Durchgehende Rinne auf Ostseite mit 2 Dachabläufe incl. außenliegenden Fallrohren mit bogenförmigem Auslauf auf die Grünfläche hinter der Hütte. Attikaverblechung 2 mm Aluminium 5-fach gekanteten Zuschnitt ca. 40 cm pulverbeschichtet mit Farbe RAL 7002. Alle beschriebenen Teile herstellen, liefern und vor Ort montieren incl. aller nötigen Schrauben und Montagematerialien, incl. aller nötigen Absicherungen. Die Elemente sind inkl. allen nötigen Verschraubungen anzubieten. Alle Verschraubungen sind in Edelstahl V4A auszuführen. Alle Teile sind werkseitig feuerverzinken. Eine Kaltverzinkung vor Ort ist nicht auszuführen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Detail Nr.: SCH-D06 1,000 psch			.....
Summe 1.13.	BAUKONSTRUKTION EINHAUSUNGEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	TECHNISCHE ANLAGEN ENTWÄSSERUNG ENTWÄSSERUNG			
1.14.173.	Sickerpackung Kies einbauen, für Sickerpackung Körnung 16/32, Länge 0,50m, Breite 0,50m Schichtdicke 0,80m, einschließlich Umantelung mit Filtervlies der GRK 3, > 150 g / m². Bereich: unterhalb Kugelstoßanlage	1,000 m3	.....	.....
1.14.174.	Kleinsteinpflaster Granit Muldenrinne 3-zeilig Steine AN Muldenrinne aus Granit-Kleinstein, 3-zeilig, Rinnenbreite 30cm, Steinmaße 9x9x9cm, Oberfläche gesägt und gestockt, Seiten spaltrauh, mit Haftverbinder auf Betonbett C 20/25, Dicke 15 cm Ausführung mit versetzter Fuge Fugen 15 mm Fugenfüllung mit Mörtel M3 inkl. Erdarbeiten. Anfallendes Material ist seitlich einzuplanieren.	165,000 m	.....	.....
1.14.175.	Kleinsteinpflaster Granit Auslaufmulde in Sickermulde Steine AN Auslaufbereich des Regenwasserrohres zur Sickermulde als Muldenrinne aus Granit-Kleinstein, flächig als Mulde ausgeformt, Rinnenbreite 1,50 - 80 cm, Steinmaße 9x9x9cm, Oberfläche gesägt und gestockt, Seiten spaltrauh, mit Haftverbinder auf Betonbett C 20/25, Dicke 15 cm Fugenfüllung mit Mörtel M3 inkl. Erdarbeiten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Anfallendes Material ist seitlich einzuplanieren.				
		3,400 m2	.....	.....
1.14.176.	Entwässerungsrinne D400 NW 150mm Faserbeton Abdeck. Stahl verz Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse D 400, Nennweite 150 mm, aus Faserbeton, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit Arretierung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Ort Rinne zum Grundstück am Parkplatz'	6,000 m	.....	.....
1.14.177.	Senkr.Ablauf Entwässerungsrinne D400 NW 150mm L 0,5m Faserbeton Abdeck. EN-GJL Arretierung Senkrechter Ablauf für Entwässerungsrinne, Klasse D 400, Nennweite 150 mm, Baulänge 0,5 m, aus Faserbeton, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit Arretierung, mit Stirnwand.	1,000 St	.....	.....
1.14.178.	Senkr.Ablauf Entwässerungsrinne B125 NW 100mm L 0,5m Faserbeton Abdeck. Stahl verz Arretierung Senkrechter Ablauf für Entwässerungsrinne, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Faserbeton, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Stirnwand.	2,000 St	.....	.....
1.14.179.	Entwässerungsrinne B125 NW 100mm Faserbeton Abdeck. EN-GJL Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, aus Faserbeton, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL, als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Rinne am Sportplatz'	58,000 m	.....	.....
1.14.180.	Hofablauf Polymerbeton Eimer DN100 L/B 300/300mm B125 setzen C12/15 D 10cm Hofablauf aus Polymerbeton, mit Eimer, Anschluss DN 100, ohne Geruchverschluss, Maße L/B 300/300 mm, Klasse B 125			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 124-1, mit Maschenrost, aus Gusseisen DIN EN 124-2, setzen in Beton C 12/15 DIN EN 206, Bettungsdicke 10 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	22,000 St	.....	.....
1.14.181.	Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 300/500mm rinnenförmig Rost Doppelscharnier setzen C20/25 D 20cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN 1045-2, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fahrradrost zur Vermeidung des Steckenbleibens von Fahrrädern'	3,000 St	.....	.....
1.14.182.	Beton Straßenablauf 1a-5d-10a-A2 Aufsatz Straßenablauf D400 L/B 500/500mm pultförmig Rost Doppelscharnier setzen C20/25 D 20cm Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A2, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN 1045-2, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen, Einzelbeschreibungs-Nr 'Fahrradrost zur Vermeidung des Steckenbleibens von Fahrrädern'	13,000 St	.....	.....
1.14.183.	Schutzgitter PV Rohr DN 200 Kleintierschutz Schutzgitter PV Rohr DN 200 Kleintierschutz. Schutzgitter vor Regenfallrohr PE DN 200 anbringen. Gitter aus Lochblech seitlich umgebogen und innerhalb des PE Rohres mittels Flachstahlwinkel an PE Rohr verschraubt. Alle Teile aus verzinktem Stahl.	1,000 St	.....	.....
1.14.184.	Kanal PP DN 100 für den Anschluss der Entwässerungselemente an Regenwasserleitung Rohr aus Polypropylen (PP), DIN EN 13476-2 für erdverlegte Kanäle und Leitungen. Einschließlich Verbindungen. Die Verbindung des			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrsystems erfolgt mittels einer Steckmuffe mit werkseitig vormontiertem Dichtring. Rohre und Formstücke mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, in den erforderlichen Einzellängen, gefällegerecht verlegt. Verlegung: Nach Hersteller-Verlegevorschrift unter Einhaltung der DIN 1986 und DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, Grabentiefe bis 1,25 m. Einschließlich Bettung Typ1 aus Sand, Dicke mind. 10cm, obere Bettungsschicht aus Sand. Einschließlich Verschnitt / Abfall und erforderlichem Befestigungsmaterial. Formstücke werden übermessen und eigens als Zuschlag vergütet. Dimension: DN/ID 100 Ausführung in kurzen Abschnitten in z.T. beengter Situation zur Herstellung des Anschlusses der Entwässerungselemente an die bauseits vorhandene Grundleitung.	150,000 m	.....	.....
1.14.185.	Form- und Verbindungsstücke DN 100 Form- und Verbindungsstücke für zuvor beschriebenen Position (Entwässerungsleitungen DN100), inkl. Einbau	50,000 St	.....	.....
1.14.186.	Kanalrohr PP ID DN 150 für den Anschluss der Entwässerungselemente an Regenwasserleitung Rohr aus Polypropylen (PP), DIN EN 13476-2 für erdverlegte Kanäle und Leitungen. Einschließlich Verbindungen. Die Verbindung des Rohrsystems erfolgt mittels einer Steckmuffe mit werkseitig vormontiertem Dichtring. Rohre und Formstücke mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, in den erforderlichen Einzellängen, gefällegerecht verlegt. Verlegung: Nach Hersteller-Verlegevorschrift unter Einhaltung der DIN 1986 und DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, Grabentiefe bis 1,25 m. Einschließlich Bettung Typ1 aus Sand, Dicke mind. 10cm, obere Bettungsschicht aus Sand. Einschließlich Verschnitt / Abfall und erforderlichem Befestigungsmaterial. Formstücke werden übermessen und eigens als Zuschlag vergütet.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimension: DN/ID 150				
	Ausführung in kurzen Abschnitten in z.T. beengter Situation zur Herstellung des Anschlusses der Entwässerungselemente an die bauseits vorhandene Grundleitung.				
		85,000	m	.....	.....
1.14.187.	Anschluss PP150 / 100 an vorh. Entwässerungsgrundleitung Anschluss der Entwässerungsleitung DN 150 / DN 100 an bestehende Entwässerungsgrundleitung aus PP Nenndurchmesser DN Kanal/Leitung: 150 / 100 Anschlusshöhe ca. 1,25 -1,50 m unter OK Gelände Anschluss durch fachgerechtes Anbohren und Einbau eines passenden Anschlussstutzen/ Formstück, einschl. Dichtung und aller zugehörigen Dichtungsarbeiten Winkel [Grad] Anschluss: 45				
		42,000	Stk	.....	.....
1.14.188.	Form- und Verbindungsstücke DN 150 Form- und Verbindungsstücke zu vorbeschriebener Position (Entwässerungsleitungen DN150) für Form- und Verbindungsstücke, inkl. Einbau.				
		35,000	Stk	.....	.....
Summe 1.14.	TECHNISCHE ANLAGEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.15. TECHNISCHE ANLAGEN / SCHÄCHTE ANPASSEN

1.15.189. Schachtabdeck. anpassen höher setzen Auflageringe H 60-80 mm, Weite 600 mm 5-10cm

Schachtabdeckung Beton anpassen, in Fahrbahnen und Höfen, höher setzen, Ausführung mit Auflageringen DIN 4034-2, H 60-80 mm, Lichte Weite 600 mm, Höhenänderung über 5 bis 10 cm. Fugen sind glatt mit Mörtel zu verstreichen.

Das Material wird Eigentum des AN. Ein Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung ist zu erbringen.

Oberkante Deckel entspricht fertiger Geländehöhe.
Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.
Art des Schachtes: Revisions- oder Sickerschacht

10,000 St

1.15.190. Schachtabdeck. anpassen höher setzen Auflageringe H 80-100 mm, Weite 600 mm 11-25 cm

Schachtabdeckung Beton anpassen, in Fahrbahnen und Höfen, höher setzen, Ausführung mit Auflageringen DIN 4034-2, H 80-100 mm, Lichte Weite 600 mm, Höhenänderung über 11 bis 25 cm. Fugen sind glatt mit Mörtel zu verstreichen.

Das Material wird Eigentum des AN. Ein Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung ist zu erbringen.

Oberkante Deckel entspricht fertiger Geländehöhe.
Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten.
Art des Schachtes: Revisions- oder Sickerschacht

10,000 St

1.15.191. Schachtabdeck. anpassen tiefer setzen Abnehmen Auflagering Stemmarbeiten Weite 600 mm 5-10cm

Schachtabdeckung anpassen, in Fahrbahnen und Höfen, tiefer setzen, einschl. Abnehmens eines Auflageringes und erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, Höhe 60-100 mm, Lichte Weite 600 mm, Höhenänderung über 5 bis 10 cm.

Das Material wird Eigentum des AN. Ein Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung ist zu erbringen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberkante Deckel entspricht fertiger Geländehöhe. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Art des Schachtes: Revisions- oder Sickerschacht	3,000 St	.....	.....
1.15.192.	Schachtabdeck. anpassen tiefer setzen Abnehmen Auflagering Stemmarbeiten Weite 600 mm 11-30cm Schachtabdeckung anpassen, in Fahrbahnen und Höfen, tiefer setzen, einschl. Abnehmens eines Auflageringes und erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, Höhe 60-100 mm, Lichte Weite 600 mm, Höhenänderung über 11 bis 30 cm. Das Material wird Eigentum des AN. Ein Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung ist zu erbringen. Oberkante Deckel entspricht fertiger Geländehöhe. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Art des Schachtes: Revisions- oder Sickerschacht	2,000 St	.....	.....
1.15.193.	Straßenablauf anpassen höher setzen 5-10cm Straßenablauf anpassen, in Fahrbahnen, höher setzen, Höhenänderung über 5 bis 10 cm. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Art des Ablaufs: Gußrost	3,000 St	.....	.....
1.15.194.	Schachtabdeckung rund mit Konus drehen Abdeckungen von Kanalschächten anpassen, Revisions-, Sickerschächte und ähnliche aus Betonfertigteiltringen Objekte an Lage im Belag anpassen, durch drehen des Konus.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.15.	TECHNISCHE ANLAGEN / SCHÄCHTE ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.16. TECHNISCHE ANLAGEN ELEKTRO

1.16.195. Schutzrohre Elektro DN 125

Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075 mit glatter Rohrinne für vereinfachten Kabelzug, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 125 mm, einschl. Lieferung, je x Rohre in x Lagen, Abstandhalter alle 1 m, wasserdichte Verbindung bis 0,5 bar einschl. notwendiger systemspezifischer wasserdichter Verbindungen
abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.

1.150,000 m

1.16.196. Elektro Kabelschacht

Kabelschacht als Topfschacht bis 1000x1000x1000mm im Lichten, aus Stahlbetonfertigteilen'; C35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, Bemessung nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229, Klasse D400.
Der Schacht besteht aus Schachtunterteil mit Sickerloch (bis 1000x1000x1000cm im Lichten), Deckelrahmen mit aufgedübelter Stahleinfassung tagwasserdichter Schachtdeckel mit Betonfüllung in Stahleinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D400.
Einschließlich Installation und Ausrichtung des Schachtes auf einer Sauberkeitsschicht aus Kies. Das hierfür erforderlich Material ist auf die Baustelle anzuliefern und in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel oder mit Zementmörtel (MGIII) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.
Zur Anbindung der Leerrohre sind in die Seitenwände die nachfolgend beschriebenen Muffen einzubetonieren.
Zur Durchführung der Erdungsleitungen sind in die Seitenwände der Kabelzugschächte die nachfolgend beschriebenen Erder- und Wanddurchführungen zu installieren.
Nach Installation des Schachtes auf der Sauberkeitsschicht und Installation der Leerrohre sind die Zwischenräume zwischen Schacht und Erdreich lagenweise zu verfüllen und verdichten.

Der Schacht ist oberflächenbündig einzubauen, die Höhe des Schachtdeckels ist an die fertige Oberfläche anzugleichen.
Abmessungen im Lichten:
l x b x t: bis 1000mm x 1000mm x 1000mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	das für die Leistungserbringung erforderliche Öffnen und Schließen der Schachtabdeckungen ist in die Einheitspreise mit einzurechnen.				
		1,000	St	.....	.....
1.16.197.	Verschließen der Schutzrohre für E-Mobilität mit Betonplatte und Betonkeil Verschließen der Schutzrohre für die Vorrüstung der Leitungstrassen für E-Mobilität mit Betonplatte 30x30x8 mit Betonkeil C12/15 rundum befestigt.				
		5,000	St	.....	.....
Summe 1.16.	TECHNISCHE ANLAGEN ELEKTRO				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

1.17. EINBAUTEN

1.17.198. Abfallbehälter 60 l rund zum einbetonieren

Abfallbehälter ca. 60 Liter mit Haube, freistehend zum Einbetonieren, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines runden, freistehenden Abfallbehälters in schwerer, korrosionsgeschützter Ausführung für den Außenbereich.

Technische Mindestanforderungen:

- Behälterform: Rund, mit flacher Dachhaube/Regenschutzdach.
- Abmessungen (max.): Außendurchmesser ca. 500 mm, Gesamthöhe ca. 870 mm.
- Volumen: Funktionstüchtiger Blech-Inneneinsatz mit ca. 60 Liter Fassungsvermögen.
- Entwurf: Mindestens zwei gegenüberliegende Einwurföffnungen unterhalb der Haube.
- Entleerung: Abschließbare Fronttür mit verdecktem Schloss (inkl. 1 Stk. passendem Dreikantschlüssel je Behälter). Die Tür muss über eine integrierte, ausschwenkbare Halterung zur Aufnahme des Inneneinsatzes bzw. Müllbeutels verfügen.
- Material: Robustes Stahlblech, nach der Bearbeitung im Tauchbad feuerverzinkt.
- Oberfläche: Zusätzliche, witterungsbeständige Farbbeschichtung im Duplex-Verfahren.
Farbe: DB 703 Anthrazit-Eisenglimmer.

Montage / Befestigung:

- Befestigungsart: Zum Einbetonieren mittels verlängertem Bodenanker (Standrohr/Anker).
- Die Montage erfolgt im Erdreich in ein bauseitig herzustellendes Betonfundament gemäß Herstellervorschrift (Abrechnung des Fundaments erfolgt über gesonderte Position).
- Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungs- und Montagezubehör ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

CITYrund 60 ,
Modell A7 BA-S60 BER 60

Bezugsquelle:

Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Strasse 33
71364 Winnenden

Telefon: 07195 / 693-111

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

e-mail: nusser@stadtmoebel.de
Internet: www.stadtmoebel.de

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

6,000 Stk

1.17.199. Regenwassersäule PE Durchmesser 115 cm, H 233 cm

Regenwassersäule 2.000 Liter liefern und betriebsfertig
montieren

Regenwassersäule aus UV- und witterungsbeständigem,
lebensmittelechtem

Polyethylen (PE), dickwandig und formstabil, zur oberirdischen
Aufstellung.

Technische Mindestanforderungen:

- Speichervolumen: ca. 2.000 Liter

- Abmessungen (max.): Durchmesser ca. 115 cm, Gesamthöhe
ca. 233 cm

- Anschlüsse Zulauf: Mindestens 3 Anschlussflächen im oberen
Behälterbereich

- Anschlüsse Auslauf: Mindestens 2 integrierte, metallische
Gewindeeinsätze 3/4" IG (Innengewinde) für Wasserhahn und
Restentleerung

- Farbe: Anthrazit

- Revision: Inklusive abnehmbarem Revisionsdeckel im oberen
Behälterbereich

Zubehör (im Einheitspreis einzukalkulieren):

- 1 Stk. Auslaufhahn / Gießkannenauslauf aus Messing,
passend zu den Gewindeeinsätzen

- 1 Stk. Regenwasser-Sammler / Filtersystem zum Einbau in
das bauseitige Regenfallrohr Nennweite DN100, inklusive
automatischem Überlaufstopp

- Komplettes Anschluss-Set bestehend aus flexiblem, UV-
beständigem Verbindungsschlauch, erforderlichen Dichtungen
und Befestigungsmaterial

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Montage / Untergrund:
- Aufstellen der Säule auf bauseits vorhandenem Betonpflaster.
- Inklusive fachgerechter und standsicherer
Befestigung/Verankerung gegen Umkippen gemäß den
statischen Erfordernissen des anzubietenden Produkts (z. B.
mittels geeigneter Wandhalterung oder Bodenverankerung).
- Herstellen des Zulaufanschlusses an das bauseitige
Regenfallrohr.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Speidel-Tanks
Regensäule 2.000 l
Art.Nr. 08337

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 Stk

1.17.200. Fahrradständer beidseitig für 14 Einzelstellplätze pro Montageeinheit.

Fahrrad-Reihenparker für **14 Stellplätze, beidseitig**, liefern und
montieren

Fahrradständer als Reihenparkanlage zur beidseitigen Nutzung,
ausgelegt für
insgesamt **14 Einzelstellplätze** pro Montageeinheit. Die
Konstruktion muss ein
platzsparendes, geordnetes Parken ermöglichen und das
Fahrrad standsicher und
beschädigungsfrei aufnehmen.

Technische Mindestanforderungen:
- Konstruktion: Modulares System auf
Grundrahmen/Montageschiene.
- Stellplätze: 14 Einstellplätze pro Montageeinheit, beidseitige
Ausrichtung.
- Radabstand (Achsabstand): 400 mm, zur Vermeidung von
Lenkerkonflikten
zwingend hoch-/tief- oder höhenversetzt angeordnet.
- Standsicherung & Anlehnung: Jede Parkposition muss über
eine materialschonende
Radaufnahme (passend für Reifenbreiten bis mind. 55 mm)
sowie eine integrierte
Anlehnevorrichtung verfügen. Das Fahrrad muss kippsicher

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

gegen ein Wegrollen
gesichert sein.
- Diebstahlschutz: Die Geometrie muss es ermöglichen, sowohl
das Laufrad als
auch den Fahrradrahmen mit einem handelsüblichen Bügel-
oder Kettenlosch an der Konstruktion anzuschließen.
- Material: Stahlkonstruktion, nach der Fertigung im Tauchbad
feuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461. Rohrdurchmesser des Anlehnbügels
ca. 30–35 mm.

Montage / Befestigung:
- Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels bodenbündiger
Montageschienen.
- Untergrund: Die Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenem
Untergrund [Beton / Pflasterfläche Dicke 10 cm
- Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungsmaterial (z.
B. Edelstahl-
Schwerlastanker, optional mit Diebstahlsicherung) ist in den
Einheitspreis
einzukalkulieren.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Montageeinheit inkl. 14
Stellplätzen)

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Fahrradständer Forte
Bike and Ride Fahrradparksysteme GmbH
Grapengießerstraße 34 · 23532 Lübeck · (0451) 50 28 - 0 ·
info@bikeandride.de

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

16,000 Stk

1.17.201. Fahrradständer beidseitig für 3 Einzelstellplätze pro Montageeinheit.
Fahrrad-Reihenparker für **3 Stellplätze, beidseitig**, liefern und
montieren. Auf einer Seite nur 1 Stellplatz.

Fahrradständer als Reihenparkanlage zur beidseitigen Nutzung,
ausgelegt für
insgesamt 3 Einzelstellplätze pro Montageeinheit. Die
Konstruktion muss ein

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

platzsparendes, geordnetes Parken ermöglichen und das
Fahrrad standsicher und
beschädigungsfrei aufnehmen.

Technische Mindestanforderungen:

- Konstruktion: Modulares System auf Grundrahmen/Montageschiene.
- Stellplätze: 14 Einstellplätze pro Montageeinheit, beidseitige Ausrichtung.
- Radabstand (Achsabstand): 400 mm, zur Vermeidung von Lenkerkonflikten
zwingend hoch-/tief- oder höhenversetzt angeordnet.
- Standsicherung & Anlehnung: Jede Parkposition muss über eine materialschonende
Radaufnahme (passend für Reifenbreiten bis mind. 55 mm) sowie eine integrierte
Anlehnavrichtung verfügen. Das Fahrrad muss kippstabil gegen ein Wegrollen gesichert sein.
- Diebstahlschutz: Die Geometrie muss es ermöglichen, sowohl das Laufrad als
auch den Fahrradrahmen mit einem handelsüblichen Bügel- oder Kettenlosch an der Konstruktion anzuschließen.
- Material: Stahlkonstruktion, nach der Fertigung im Tauchbad feuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461. Rohrdurchmesser des Anlehnbügels ca. 30–35 mm.

Montage / Befestigung:

- Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels bodenbündiger Montageschienen.
- Untergrund: Die Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenem Untergrund [Beton / Pflasterfläche Dicke 10 cm]
- Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungsmaterial (z. B. Edelstahl-
Schwerlastanker, optional mit Diebstahlsicherung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Montageeinheit inkl. 3 Stellplätzen)

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

Fahrradständer Forte
Bike and Ride Fahrradparksysteme GmbH
Grapengießerstraße 34 · 23532 Lübeck · (0451) 50 28 - 0 ·
info@bikeandride.de

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

2,000 Stk

1.17.202. Fahrradständer einseitig für 7 Einzelstellplätze pro Montageeinheit.

Fahrrad-Reihenparker für **7 Stellplätze, einseitig**, liefern und montieren

Fahrradständer als Reihenparkanlage zur einseitigen Nutzung, ausgelegt für insgesamt **7 Einzelstellplätze** pro Montageeinheit. Die Konstruktion muss ein platzsparendes, geordnetes Parken ermöglichen und das Fahrrad standsicher und beschädigungsfrei aufnehmen.

Technische Mindestanforderungen:

- Konstruktion: Modulares System auf Grundrahmen/Montageschiene.
- Stellplätze: 14 Einstellplätze pro Montageeinheit, beidseitige Ausrichtung.
- Radabstand (Achsabstand): 400 mm, zur Vermeidung von Lenkerkonflikten zwingend hoch-/tief- oder höhenversetzt angeordnet.
- Standsicherung & Anlehnung: Jede Parkposition muss über eine materialschonende Radaufnahme (passend für Reifenbreiten bis mind. 55 mm) sowie eine integrierte Anlehnevorrichtung verfügen. Das Fahrrad muss kippstabil gegen ein Wegrollen gesichert sein.
- Diebstahlschutz: Die Geometrie muss es ermöglichen, sowohl das Laufrad als auch den Fahrradrahmen mit einem handelsüblichen Bügel- oder Kettenlosch an der Konstruktion anzuschließen.
- Material: Stahlkonstruktion, nach der Fertigung im Tauchbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Rohrdurchmesser des Anlehnbügels ca. 30–35 mm.

Montage / Befestigung:

- Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels bodenbündiger Montageschienen.
- Untergrund: Die Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenem Untergrund [Beton / Pflasterfläche Dicke 10 cm
- Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungsmaterial (z. B. Edelstahl-Schwerlastanker, optional mit Diebstahlsicherung) ist in den

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Einheitspreis
einzukalkulieren.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Montageeinheit inkl. 7
Stellplätzen)

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Fahrradständer Forte
Bike and Ride Fahrradparksysteme GmbH
Grapengießerstraße 34 · 23532 Lübeck · (0451) 50 28 - 0 ·
info@bikeandride.de

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

3,000 Stk

1.17.203. Fahrradständer einseitig für 10 Einzelstellplätze pro Montageeinheit.

Fahrrad-Reihenparker für **10 Stellplätze, einseitig**, liefern und
montieren

Fahrradständer als Reihenparkanlage zur einseitigen Nutzung,
ausgelegt für
insgesamt **10 Einzelstellplätze** pro Montageeinheit. Die
Konstruktion muss ein
platzsparendes, geordnetes Parken ermöglichen und das
Fahrrad standsicher und
beschädigungsfrei aufnehmen.

Technische Mindestanforderungen:

- Konstruktion: Modulares System auf
Grundrahmen/Montageschiene.
- Stellplätze: 14 Einstellplätze pro Montageeinheit, beidseitige
Ausrichtung.
- Radabstand (Achsabstand): 400 mm, zur Vermeidung von
Lenkerkonflikten
zwingend hoch-/tief- oder höhenversetzt angeordnet.
- Standsicherung & Anlehnung: Jede Parkposition muss über
eine materialschonende
Radaufnahme (passend für Reifenbreiten bis mind. 55 mm)
sowie eine integrierte
Anlehnevorrichtung verfügen. Das Fahrrad muss kippsicher
gegen ein Wegrollen
gesichert sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

- Diebstahlschutz: Die Geometrie muss es ermöglichen, sowohl das Laufrad als auch den Fahrradrahmen mit einem handelsüblichen Bügel- oder Kettenlosch an der Konstruktion anzuschließen.
- Material: Stahlkonstruktion, nach der Fertigung im Tauchbad feuerverzinkt
nach DIN EN ISO 1461. Rohrdurchmesser des Anlehnbügels ca. 30–35 mm.

Montage / Befestigung (Gestaltungsleitlinie):

- Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels bodenbündiger Montageschienen.
- Untergrund: Die Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenem Untergrund [Beton / Pflasterfläche Dicke 10 cm
- Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungsmaterial (z. B. Edelstahl-
Schwerlastanker, optional mit Diebstahlsicherung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Montageeinheit inkl. 10 Stellplätzen)

Produkt der Planung:
Fahrradständer Forte
Bike and Ride Fahrradparksysteme GmbH
Grapengießerstraße 34 · 23532 Lübeck · (0451) 50 28 - 0 ·
info@bikeandride.de

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

7,000 Stk

1.17.204. Fahrradständer einseitig für 12 Einzelstellplätze pro Montageeinheit.

Fahrrad-Reihenparker für **12 Stellplätze, einseitig**, liefern und montieren

Fahrradständer als Reihenparkanlage zur einseitigen Nutzung, ausgelegt für insgesamt **12 Einzelstellplätze** pro Montageeinheit. Die Konstruktion muss ein platzsparendes, geordnetes Parken ermöglichen und das Fahrrad standsicher und

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschädigungsfrei aufnehmen. Technische Mindestanforderungen: - Konstruktion: Modulares System auf Grundrahmen/Montageschiene. - Stellplätze: 14 Einstellplätze pro Montageeinheit, beidseitige Ausrichtung. - Radabstand (Achsabstand): 400 mm, zur Vermeidung von Lenkerkonflikten zwingend hoch-/tief- oder höhenversetzt angeordnet. - Standsicherung & Anlehnung: Jede Parkposition muss über eine materialschonende Radaufnahme (passend für Reifenbreiten bis mind. 55 mm) sowie eine integrierte Anlehnavrichtung verfügen. Das Fahrrad muss kippsicher gegen ein Wegrollen gesichert sein. - Diebstahlschutz: Die Geometrie muss es ermöglichen, sowohl das Laufrad als auch den Fahrradrahmen mit einem handelsüblichen Bügel- oder Kettenlosch an der Konstruktion anzuschließen. - Material: Stahlkonstruktion, nach der Fertigung im Tauchbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Rohrdurchmesser des Anlehnbügels ca. 30–35 mm. Montage / Befestigung: - Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels bodenbündiger Montageschienen. - Untergrund: Die Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenem Untergrund [Beton / Pflasterfläche Dicke 10 cm - Das komplette, korrosionsbeständige Befestigungsmaterial (z. B. Edelstahl- Schwerlastanker, optional mit Diebstahlsicherung) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnungseinheit: 1 Stück (Montageeinheit inkl. 12 Stellplätzen) Produkt der Planung: Fahrradständer Forte Bike and Ride Fahrradparksysteme GmbH Grapengießerstraße 34 · 23532 Lübeck · (0451) 50 28 - 0 · info@bikeandride.de oder gleichwertiger Art. Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

1,000 Stk

1.17.205. Hockerbank Länge 204 cm mit FSC Hartholz lasiert

Hockerbank ohne Rückenlehne, Länge ca. 2,0 m, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer barrierefreien Hockerbank (ohne Rückenlehne) in schwerer, vandalismushemmender Ausführung. Das optische Erscheinungsbild hat sich an einer kubischen, modernen Designlinie mit unterflur liegender Befestigung zu orientieren.

Technische Mindestanforderungen:

- Maße: Länge ca. 204 cm, Sitzhöhe ca. 47 cm, Tiefe ca. 45–50 cm.
- Sitzbelag: Mindestens 4 Stück massive Sitzbohlen (Bohlendicke ca. 50-60 mm) aus langlebigem, witterungsbeständigem Hartholz (Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 nach DIN EN 350-2), mit allseitig gerundeten Kanten.
- Holznachweis: Holz aus nachweislich nachhaltiger Waldbewirtschaftung (FSC 100% oder gleichwertiges Zertifizierungssystem).
- Oberflächenschutz Holz: Werkseitig behandelte, dunkel pigmentierte Holzlasur als UV- und Vergrauungsschutz.
- Konstruktion: Zur Gewährleistung der Formstabilität und als Vandalismusschutz sind die Sitzbohlen unterseitig mit einem stabilisierenden, verdeckt verschraubten Stahl-Mittelband kraftschlüssig zu verbinden.
- Seitenteile / Füße: Rechteckige, massive Wangenfüße aus Flachstahl (Materialstärke ca. 12–15 mm) nach DIN EN 10025.
- Oberflächenschutz Stahl: Nach der Bearbeitung im Tauchbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 sowie zusätzlich wetterfest pulverbeschichtet im Duplex-Verfahren. Farbe: RAL 7016 Anthrazit, Feinstruktur matt.

Montage / Befestigung:

- Befestigungsart: Unterflurmontage (ca. 15 cm unter Fertiggeländekante) mittels mindestens 2 integrierten Befestigungslaschen je Fuß.
- Montage erfolgt auf bauseitig vorhandenen Fundamenten (Abrechnung der

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Fundamente erfolgt über gesonderte Position).
- Inklusive des kompletten, korrosionsbeständigen
Befestigungsmaterials
(mindestens 4 Stück V2A-Edelstahl-Ankerdübel, Nenngroße
M10, Verankerungs-
tiefe passend für Betonfundament).
- Anlieferung erfolgt montagefertig (zerlegt oder vormontiert).

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
runge-bank.de
Binga/Runge
Art. Nr. 6403-E1420FSC

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

10,000 Stk

**1.17.206. Hochbeeteinfassung mit Sitzauflage, rund, D ca 7,0 m, Wand, Cortenstahl | Balken,
quer, Douglasie**

Einfassung für Hochbeet mit integrierter Sitzauflage, rund,
Außendurchmesser ca. 7,0 m, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer kreisrunden
Hochbeeteinfassung mit integrierter, umlaufender Sitzauflage in
schwerer, vandalismushemmender
Ausführung für den Außenbereich. Ausführung als bodenoffene
Konstruktion.

Technische Mindestanforderungen:

- Abmessungen (Gesamtsystem): Innendurchmesser ca. 660
cm, Außendurchmesser
ca. 700 cm. Gesamthöhe ab Oberkante Fertiggelände (OK
FFB) ca. 45 cm.
- Unterkonstruktion (Beetwand): Bodenoffene Konstruktion aus
massivem, wetter- festem Baustahl (Cortenstahl, Güte z. B.
S355J0WP), Materialstärke mindestens 4 mm, im
Lieferzustand walzblank/unvorbewittert. Sichtbare Höhe der
Stahlwange über Pflaster ca. 40 cm, Einbautiefe/Unterflur ca.
15 cm.
- Sitzauflage: Umlaufende, radiale Holzauflage aus massiven,
quer zur Fahrt-/Sitzrichtung angeordneten Holzbohlen.
- Holzart / Qualität: Douglasie (oder gleichwertiges
witterungsbeständiges Nadelholz), naturbelassen/unbehandelt,
Dauerhaftigkeitsklasse 3 nach DIN EN 350-2.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Balkenquerschnitt mindestens 70 x 150 mm. Sichtkanten materialschonend gefast.
- Holznachweis: Holz aus nachweislich nachhaltiger Waldbewirtschaftung (FSC Mix 70% oder gleichwertiges Zertifizierungssystem).
- Konstruktion: Vandalismushemmende, verdeckte Befestigung der Holzauflage auf der Cortenstahl-Unterkonstruktion.

Montage / Lieferung:

- Die Anlieferung erfolgt in montagefertigen, segmentierten Bauteilen mit einer maximalen Einzellänge von 300 cm.
- Aufstellen, Ausrichten und fachgerechte Montage der Segmente auf bauseitig vorbereitetem Untergrund (z. B. Fundamentstreifen oder Tragschicht - die Abrechnung der Fundamente erfolgt separat).
- Alle erforderlichen, korrosionsbeständigen Verbindungselemente und Laschen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Typ "Rough&Ready Tree Isles Circular" (Modell R&R-TI-D700 mit Douglasie-Sitzauflage),
Firma Streetlife, Niederlande,

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:

'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

3,000 Stk

1.17.207. Poller nicht herausnehmbar, betoniert, weiß mit roten Streifen

Rammschutzpoller Ø 152 mm, ortsfest zum Einbetonieren, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines schweren Rammschutzpfostens (ortsfest) im Außenbereich, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonarbeiten.

Technische Mindestanforderungen:

- Form: Rund, mit flacher Kopfform (Flachkopf), ohne Ringtaille.
- Abmessungen Pfosten: Außendurchmesser ca. 152 mm, Wandstärke mindestens 3,0 mm.
- Höhenmaße: Höhe über Fertiggelände (Flur) zwingend 1.200

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

mm. Gesamtlänge des
Pfostens ca. 1.700 mm (davon ca. 500 mm
Unterflur/Einbautiefe zur kraftschlüssigen
Verankerung im Fundament).
- Funktion: Nicht herausnehmbar, nicht kippbar, nicht
versenkbar.
- Material / Oberfläche: Stahlkonstruktion, nach der Bearbeitung
im Tauchbad feuerverzinkt und zusätzlich witterungsbeständig
pulverbeschichtet.
- Farbgebung: Weiß (z. B. RAL 9016), zusätzlich ausgestattet
mit 3 Stück
umlaufenden, rot retroreflektierenden Reflexstreifen (Folie
Klasse RA1 oder RA2).

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):
- Herstellen eines Fundaments aus Beton C12/15 (oder
höherwertig) mit den
Mindestmaßen 30 x 30 x 50 cm (Breite x Breite x Tiefe).
- Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs in den
Bodenklassen 3 bis 5.
- Das durch den Aushub und den Beton verdrängte
Bodenmaterial ist innerhalb des
Baufeldes (bis zu einer Transportentfernung von max. 50 m)
profilgerecht
einzubauen und zu verdichten.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

6,000 St

1.17.208. Tarnnetz Sonnenschutz 12x12 m

Maßgefertigte Tarnnetz-Anlage 12 x 12 m, liefern und
betriebsfertig montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer maßgefertigten,
wetterfesten und
UV-beständigen Tarnnetz-Anlage als Sonnenschutz/Sichtschutz
im Außenbereich.

Technische Mindestanforderungen:

- Form & Maße: Rechteckig, Nennmaß ca. 12,00 x 12,00 m
(Gesamtfläche ca. 144 m²).
Maßanfertigung nach den örtlichen Gegebenheiten.
- Material Netz: Hochfestes Polyestergewebe, verrottungsfest,
schimmelresistent
und dauerhaft UV-beständig ausgerüstet. Farbe: Sand.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

- Randabschluss: Umlaufende Randeinfassung, verstärkt mit einem kunststoff-ummantelten Edelstahlseil (Werkstoff-Nr. 1.4301 / AISI 304), Durchmesser ca. 3 mm.
- Trägerkonstruktion gegen Durchhang: Unterseitiges Stützgitter bestehend aus mindestens 6 Stück Edelstahlseilen (Werkstoff 1.4301), Durchmesser ca. 3 mm, angeordnet als Raster im Abstand von ca. 3,0 m.

Montage / Befestigungszubehör (in den Einheitspreis einzukalkulieren):

- Die Edelstahl-Stützseile sind mit einem statisch erforderlichen Überstand (ca. 1,50 m je Seilende) zur Überbrückung der Distanz zu den Anschlagpunkten auszuführen.
- Inklusive des kompletten, systemzugehörigen Montage- und Spannzubehörs aus Edelstahl (z. B. Spannschlösser M8/M10, Kauschen, Seilklemmen, Karabinerhaken).
- Die Montage und das spanntechnische Ausrichten des Netzes erfolgen an Stahlpfosten aus gesonderter Position.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Tarnnetz - ZEPHYR O.S.C
5 RUE FENELON
33000 BORDEAUX - France
kontakt@tarnnetz.com

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

144,000 m2

1.17.209. Sonnensegel- / Tarnnetz-Mast Ø 101,6 mm mit integrierter Höhenverstellung Länge 3,5 m

Sonnensegel- / Tarnnetz-Mast Ø 101,6 mm Länge 3,50 m mit integrierter Höhenverstellung und Bodenhülse, liefern und betriebsfertig montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines statisch belastbaren Edelstahl-Mastes inklusive stufenloser Höhenverstellung, Flaschenzug-Set und Bodenhülse

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zum Einbetonieren.			
	Technische Mindestanforderungen Mast: - Material Mast: Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4301 / V2A), Oberfläche Korn 240 geschliffen. Abschluss oben mit regendichter Abdeckkappe (silbergrau). - Abmessungen Mast: Außendurchmesser ca. 101,6 mm, Wandstärke aus statischen Gründen (Windlasten) zwingend mindestens 4,0 mm [Alternativ: 3,0 mm, wenn statisch geprüft]. - Längenmaße: Gesamtlänge des Mastes ca. 3,50 m (davon ca. 2,75 m sichtbare Höhe über Oberkante Fertiggelände). - Höhenverstellung: Integrierte, vertikale Gleitschiene aus eloxiertem Aluminium mit arretierbarem Gleitschlitten zur stufenlosen Höhenregulierung des Netzes/Segels. - Spannvorrichtung (Flaschenzug): Min. 4-fach übersetztes System, bestehend aus mindestens 8 m hochfestem, UV-beständigem Seil, Umlenkrollen/Doppelblock, Sicherheits-Seilklemme zur Fixierung und Edelstahl- Karabinerhaken.			
	Technische Mindestanforderungen Bodenhülse: - Material Hülse: Edelstahl V2A, passend für Mastdurchmesser 101,6 mm. Einbautiefe/Länge zwingend ca. 750 mm. - Inklusive bodenbündiger, trittfester Abdeckkappe aus witterungsbeständigem Kunststoff.			
	Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Herstellen eines Fundaments aus Beton C20/25 (oder höherwertig) mit den Mindestmaßen 80 x 80 x 80 cm. - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs der Bodenklassen 3-5. - Die Bodenhülse ist mit einer Unterlage aus Sickerkies (Körnung z. B. 8/16 mm) zur Gewährleistung der Innenentwässerung des Mastes zu versetzen. - Der Mast ist mit einer Neigung von exakt 10° in der Winkelhalbierenden der Zugecke einzumessen und einzubetonieren. - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m			
	Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

7,000 Stk

1.17.210. Sonnensegel- / Tarnnetz-Mast Ø 101,6 mm mit integrierter Höhenverstellung Länge 4,75 m

Sonnensegel- / Tarnnetz-Mast Ø 101,6 mm Länge 4,75 m mit integrierter Höhenverstellung und Bodenhülse, liefern und betriebsfertig montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines statisch belastbaren Edelstahl-Mastes inklusive stufenloser Höhenverstellung, Flaschenzug-Set und Bodenhülse zum Einbetonieren.

Technische Mindestanforderungen Mast:

- Material Mast: Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4301 / V2A), Oberfläche Korn 240 geschliffen. Abschluss oben mit regendichter Abdeckkappe (silbergrau).
- Abmessungen Mast: Außendurchmesser ca. 101,6 mm, Wandstärke aus statischen Gründen (Windlasten) zwingend mindestens 4,0 mm

- Längenmaße: Gesamtlänge des Mastes ca. 4,75 m (davon ca. 4 m sichtbare Höhe über Oberkante Fertiggelände).

- Höhenverstellung: Integrierte, vertikale Gleitschiene aus eloxiertem Aluminium

mit arretierbarem Gleitschlitten zur stufenlosen Höhenregulierung des Netzes/Segels.

- Spannvorrichtung (Flaschenzug): Min. 4-fach übersetztes System, bestehend aus

mindestens 8 m hochfestem, UV-beständigem Seil, Umlenkrollen/Doppelblock, Sicherheits-Seilklemme zur Fixierung und Edelstahl-Karabinerhaken.

Technische Mindestanforderungen Bodenhülse:

- Material Hülse: Edelstahl V2A, passend für Mastdurchmesser 101,6 mm.

Einbautiefe/Länge zwingend ca. 750 mm.

- Inklusive bodenbündiger, trittfester Abdeckkappe aus witterungsbeständigem Kunststoff.

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):

- Herstellen eines Fundaments aus Beton C20/25 (oder höherwertig) mit den

Mindestmaßen 80 x 80 x 80 cm.

- Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs der Bodenklassen 3-5.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Die Bodenhülse ist mit einer Unterlage aus Sickerkies (Körnung z. B. 8/16 mm) zur Gewährleistung der Innenentwässerung des Mastes zu versetzen. - Der Mast ist mit einer Neigung von exakt 10° in der Winkelhalbierenden der Zugecke einzumessen und einzubetonieren. - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....' Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.	1,000	Stk	.....	.....
1.17.211.	Schildrohrstütze Stahl Schildrohrstütze für z.B. Verkehrsschilder und dergl. aus Stahlrohr in Bodenhülsen mit Fundament einbauen und montieren Fundament, Beton C12/15, 30x30x50 cm einschließlich Erdarbeiten, Bodenklasse: 3-5 Rohrdurchmesser 60 mm mit Schilderschellen für jeweils 2 Schilder. verdrängtes Material im Baubereich profilgerecht einbauen Schilder werden von AG zur Verfügung gestellt.	8,000	St	.....	.....
Summe 1.17.	EINBAUTEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.18. EINBAUTEN / SPORTANLAGEN

EINBAUTEN FÜR SPORTANLAGEN EINBAUTEN FÜR SPORTANLAGEN

1.18.212. Volleyball- Wettkampfpfosten

Volleyball-Wettkampfpfosten (1 Paar) mit DVV 1 Prüfzeichen,
liefern und aufstellen

Liefern und betriebsfertiges Einsetzen/Aufstellen von Volleyball-
Wettkampf-
spielpfosten im Bereich des Allwetterplatzes in bauseits
vorhandene Bodenhülsen.
(Der Einbau der Bodenhülsen ist Bestandteil einer separaten
Position).

Technische Mindestanforderungen:

- Zertifizierung: Zwingend mit gültigem DVV 1 Prüfzeichen
(Deutscher Volleyball-
Verband) für den internationalen und nationalen
Wettkampfbetrieb.
- Normung: GS- oder TÜV-geprüft nach DIN EN 1271
(Sicherheitsanforderungen und
Prüfverfahren für Volleyballgeräte).
- Material / Profil: Hochfeste Aluminium-Profilpfosten, ovaler
Querschnitt
ca. 120 x 100 mm, Oberfläche hochwertig eloxiert (mattsilber).
- Konstruktion: Vandalismushemmende Ausführung mit
innenliegender, verdeckter
Spann- und Verstellvorrichtung. Der Pfosten muss im
hochbelasteten
Spannungsbereich konstruktiv gegen Verbiegen verstärkt sein.
- Funktionalität: Stufenlose und wartungsfreie Höhenverstellung
der Netzspannung
über eine abnehmbare Kurbel oder integrierte Winde. Die
Verstellung und
Netzspannung muss komplett außerhalb des Spielfeldes
(netzabgewandte Seite)
erfolgen. Die Wettkampfhöhen müssen exakt einstellbar sein.
- Handhabung: In das Profil eingelassene oder abriebfest
aufgebrachte Maßskala
zur direkten Ablesung der Netzhöhe. Inklusiv ergonomischer,
materialschonend
abgerundeter Tragegriffe am Pfosten für den einfachen Auf-
und Abbau.
- Lieferumfang: 1 Paar (2 Stück) Spielpfosten, komplett
einsatzbereit inkl. Kurbel.

Montage / Aufstellung:

- Die Pfosten sind in die bauseitig vorhandenen Bodenhülsen

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzusetzen, spielfrei auszurichten und gemäß den geltenden Sportstätten- Richtlinien zu justieren. Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Aluminium-Volleyballpfosten, oval, mit DVV 1 Prüfzeichen (z. B. System Schaper, Erhard Sport) oder gleichwertiger Art. Abrechnungseinheit: 1 Paar Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....'				

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 Stk

1.18.213. Volleyballnetz

Volleyball-Wettkampfnetz mit DVV 1 Prüfzeichen, liefern und
erstmontieren

Liefern und erstmaliges, betriebsfertiges Einbauen, Spannen
und Einregulieren
eines Volleyball-Wettkampfnetzes für die Volleyballanlage der
vorherigen Position.

Technische Mindestanforderungen:

- Zertifizierung: Zwingend mit gültigem DVV 1 Prüfzeichen
(Deutscher Volleyball-
Verband) für den internationalen und nationalen
Wettkampfbetrieb zugelassen.
- Material: Knotenlose Ausführung aus ca. 4 mm starkem,
hochfestem Polypropylen.
Farbe: Schwarz. Maschenweite ca. 100 mm.
- Abmessungen: Standard-Wettkampfmaß ca. 9,50 x 1,00 m.
- Spannung / Aufhängung: Ausgestattet mit einem hochfesten
Kevlar-Spannseil
(Länge passend für die Pfostenanlage der vorherigen
Position).
- Fixierung: 6-Punkte-Aufhängung zur optimalen
Netzausrichtung, inklusive
Schnellverschlüssen (z. B. Spannriemen mit Klemmschloss)
an den Seiten.
- Einfassung: Umlaufendes, weißes Einfassband (oben, unten
und an den Seiten).
- Zubehör: Inklusive eines herstellerspezifischen

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Aufwickelsystems (z. B. Netzbügel,
Lagerungstrommel oder gleichwertiges Ordnungssystem) zur
materialschonenden
Aufbewahrung des Netzes im demontierten Zustand.

Montage / Einregulierung:
- Das Netz ist erstmals in die Pfostenanlage einzuhängen,
vorschriftsmäßig zu
spannen, auf die exakte Wettkampfhöhe einzuregulieren und
bis zur offiziellen
Abnahme der Gesamtleistung betriebsbereit vorzuhalten.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Turniersport-Volleyballnetz DVV 1, z. B. System Huck, Erhard
Sport

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 Stk

1.18.214. Spezialbodenhülse Volleyball

Spezial-Bodenhülsen (1 Paar) für Volleyballpfosten, zum
Einbetonieren, liefern und einbauen

Liefern und betriebsfertiges Einbauen von zwei Stück Spezial-
Bodenhülsen für
die Volleyballanlage (Passform abgestimmt auf die ovalen
Aluminiumpfosten
120 x 100 mm der vorherigen Position).

Technische Mindestanforderungen Hülsen:
- Ausführung: Absolut bündig mit dem späteren Sportplatzbelag
abschließend,
konstruiert für den barrierefreien, verletzungsfreien Einbau in
Sportböden.
- Deckelsystem: Ausgestattet mit einem dauerhaft fest mit der
Hülse verbundenen,
wannenförmigen Kipp- oder Schwenkdeckel (beschichtbar mit
dem bauseitigen
Kunststoff-Sportbelag). Der Deckel muss im geöffneten

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zustand so gelagert sein, dass er auch bei eingesetztem Pfosten vollständig und bündig schließt. Hülsendeckel mit losen Ketten oder Schnüren sind nicht zugelassen. - Entwässerung: Integrierte Vorrichtung zur fachgerechten Entwässerung der Hülse und der Deckelkammer mittels Kunststoffrohr (Mindestdurchmesser DN 25) in den Untergrund / die bauseitige Sickerschicht. Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Herstellen von zwei Fundamenten mit den Mindestmaßen je 80 x 80 x 80 cm. - Betonqualität: Zwingend C 25/30, Expositionsklassen XC4, XF1. - Der Einbau der Hülsen hat nach Herstellerangaben exakt höhen-, winkel- und lagegerecht zu erfolgen. Die Fundamentoberkante ist mit einer statisch vorgeschriebenen Überdeckung von ca. 85 mm unterhalb des Fertigbelags auszuführen. - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs der Bodenklassen 3-5. - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m Schnittstelle zum Sportbelag (Leistungsgrenze): - Das Anarbeiten der ungebundenen Tragschichten und das finale Aufbringen des Kunststoffbelags auf dem Deckel und im Anschlussbereich erfolgt bauseits durch das Belagsgewerk und ist *nicht* Bestandteil dieser Position. Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie): Spezial-Bodenhülsen mit integrierter Deckeltasche (z. B. System Schaper, Erhard Sport) Oder gleichwertiger Art. Abrechnungseinheit: 1 Paar (2 Stück) Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt: '.....'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.

2,000 Stk

1.18.215.

Beschichtung Kippdeckel

Beschichtung der Kipp-Deckel
der zuvor beschriebenen Bodenhülsen
im Bereich des Allwetterplatzes
für Handballtore, Basketballständer und
Volleyballpfosten
mit Kunststoffbelag.
Ausführung/ Farbe wie Kunststoffbelag Allwetterplatz.

8,000 Stk

1.18.216.

Sprunggrubenabdeckung

Sprunggrubenabdeckung ca. 8,0 x 7,0 m aus PVC-
Gittergewebe, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer
vandalismushemmenden, luft- und
wasserdurchlässigen Sprunggrubenabdeckung einschließlich
der dazugehörigen
Bodenhülsen und Fundamente.

Technische Mindestanforderungen Abdeckung:

- Abmessungen: Rechteckig, Nennmaß ca. 8,00 x 7,00 m
(Gesamtfläche ca. 56 m²).

- Material: Hochfestes, verrottungsfestes und UV-stabilisiertes
PVC-beschichtetes

- Gittergewebe (Matten-Gewicht mindestens 500 g/m²). Farbe:
Grün oder hersteller-
spezifischer Standard.

- Rand-Beschwerung: Allseitig umlaufend eingearbeitete,
schwere Gliederkette

- (Mindestgewicht ca. 600 g je laufender Meter) im verstärkten
Saum, um ein

- Abheben durch Windlasten zu verhindern.

- Fixierung: Ausgestattet mit stabilen Edelstahl-Karabinerhaken
an den Eckpunkten

- sowie zusätzlichen Karabinerhaken an den Längs- und
Querseiten im Abstand von

- ca. [z. B. 1,50 bis 2,00 m - hier gewünschten Abstand
eintragen].

Technische Mindestanforderungen Bodenhülsen / Fundamente:

- Bodenhülsen: Passende Verankerungshülsen aus
korrosionsgeschütztem Material

- (z. B. Aluminium oder Edelstahl) mit integriertem
Kettenglied/Anschlagpunkt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Die Hülen müssen bei Nichtnutzung der Grube bodenbündig und verletzungsfrei
verschließbar oder flach abdeckbar sein.
- Fundamente: Herstellen der Fundamente für alle erforderlichen Bodenhülen aus
Beton C 20/25. Fundamentabmessungen je Hülse:
Durchmesser ca. 30 cm, Tiefe ca. 40 cm.
- Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten (Bodenklassen 3-5). - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m

Montage:
- Der Einbau der Bodenhülen und Fundamente hat nach Herstellerangaben absolut
höhen-, lage- und fluchtgerecht zum Randbalken der Sprunggrube zu erfolgen.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
PVC-Sprunggrubenabdeckung mit Kettenbeschwerung (z. B. System Huck, Sport-Thieme)

Oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Komplettanlage inkl. aller Hülen und Fundamente)

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

75,000 m2

1.18.217. Basketball 1 Mastständer Robust mit Stahlkorb und Kettennetz liefern und montieren

Outdoor-Basketballanlage, Ausladung 1,65 m, ortsfest zum Einbetonieren in Bodenhülse, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer vandalismussicheren, wetterfesten Outdoor-Basketball-Einmastanlage, gebaut und zertifiziert nach DIN 7899 und DIN EN 1270, einschließlich aller erforderlichen Erd- und Betonarbeiten.

Technische Mindestanforderungen Mast & Ausladung:
- Konstruktion: Stabile, feuerverzinkte Stahl-Konstruktion (Säule ggf. zweigeteilt).
- Profil: Quadrat- oder Rundrohr mit statisch ausreichender Wandstärke (mind. 4 mm).

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

- Ausladung (Abstand Mast zu Zielbrett): 1,65 m
- Spielhöhe: Normgerechte Korbhöhe von 3,05 m über Oberkante Fertiggelände.

Technische Mindestanforderungen Zielbrett:

- Abmessungen: Breite ca. 120 cm, Höhe ca. 90 cm (Rechteckform).
- Material: Absolut wetterfeste, geräuscharme Ausführung aus Aluminium-Hohlkammerprofilen, Stärke ca. 25 mm, mit zusätzlicher, umlaufender Randverstärkung.
- Kennzeichnung: Mit vorschriftsmäßigem, kontrastierendem Zielviereck (Schwarz).

Technische Mindestanforderungen Basketballkorb & Netz:

- Korbring: Abklappbare Outdoor-Sicherheitsausführung aus massivem Stahl (ca. 20 mm stark) mit seitlicher Flacheisenverstärkung.
- Sicherheits-Klappmechanismus: Integriertes, verdecktes Federsystem. Der Korb muss bei einer Ringbelastung ab ca. 65 kg um ca. 30 Grad abklappen und selbstständig gedämpft in die Ausgangsposition zurückfedern (Max. Belastbarkeit ca. 240 kg).
- Netzfixierung: Verletzungssichere Sicherheits-Netzbefestigung nach DIN-Vorgabe, Erfolgt über einen durchgehenden Stahldraht, der durch die Halteösen geschoben wird.
- Netz: Schwere, diebstahl- und vandalismusgehemmte Kettengewebe-Ausführung aus feuerverzinktem Stahl, passend für 12-Punkt-Aufhängung.

Fundament und Bodenhülse in gesonderter Position.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Basketballanlage Modell "Fair Play 2.0" (Art.-Nr. W31-613349814), Firma Sport-Thieme GmbH,

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

4,000 Stk

1.18.218. Bodenhülse Basketballständer

Spezial-Bodenhülse für Basketball-Einmastanlage, liefern und einbetonieren

Liefern und betriebsfertiges Einbauen einer schweren Spezial-Bodenhülse, passend für den quadratischen oder runden Mastquerschnitt der zuvor beschriebenen Basketballanlage.

Technische Mindestanforderungen Hülse:

- Ausführung: Absolut bündig mit dem späteren Sportplatz-Fertigbelag abschließend, konstruiert für den barrierefreien und verletzungsfreien Einbau in Sportböden.
- Deckelsystem: Ausgestattet mit einem dauerhaft fest mit der Hülse verbundenen, wannenförmigen Kipp- oder Schwenckdeckel (bauseitig beschichtbar mit dem vorhandenen Kunststoff-Sportbelag). Der Deckel muss im geschlossenen Zustand ohne überstehende Kanten flächenbündig abschließen.
- Entwässerung: Integrierte Vorrichtung zur fachgerechten Entwässerung der Hülse und der Deckelkammer mittels Kunststoffrohr (Mindestdurchmesser DN 25) in den Untergrund / die bauseitige Sickerschicht.

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):

- Herstellen eines Fundaments mit den Mindestmaßen 100 x 100 x 100 cm.
- Betonqualität: Zwingend C 25/30, Expositionsklassen XC4, XF1.
- Der Einbau der Hülse hat nach Herstellervorgaben exakt höhen-, winkel- und lagegerecht zu erfolgen. Die Fundamentoberkante ist mit einer statisch vorgeschriebenen Überdeckung von ca. 85 mm unterhalb des Fertigbelags auszuführen.
- Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

Spezial-Bodenhülse für Basketballmasten, passend zu Modell "Fair Play 2.0",
Firma Sport-Thieme GmbH,

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

4,000 Stk

1.18.219. Polsterung für Basketballständer

Schutzpolsterung für Basketballständer, witterungsbeständig,
liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Anbringen einer vandalismus- und
wetterfesten
Prallschutz-Polsterung für den vertikalen Pfosten der zuvor
beschriebenen
Basketball-Einmastanlage zur Vermeidung von Verletzungen im
Außenbereich.

Technische Mindestanforderungen:

- Passform: Kreisrunder Querschnitt, Innendurchmesser
zwingend exakt passend auf
den Außendurchmesser des bauseitigen Basketballmastes
(ca. 101,6 mm), um einen
drehsicheren, kraftschlüssigen Sitz zu garantieren.
- Abmessungen Polster: Schutzhöhe ca. 2.000 mm,
Materialstärke ca. 20 mm.
- Material Kern: Hochwertiger, schockabsorbierender und
geschlossen-zelliger
Polyethylen-Schaumstoff (Dichte ca. 150 kg/m³), schadstofffrei
und weichmacherfrei.
- Material Bezug / Mantel: Strapazierfähige, witterungs- und UV-
beständige,
kratzfeste Gewebe- oder Verbundfolie. Absolut wasserdicht,
schimmelabweisend
und ungezieferbeständig ausgeführt.
- Verschlussart: Durchgehender, stabiler und verdeckt liegender
Sicherheits-
Reißverschluss oder robuster Industrieklettverschluss über die
gesamte Höhe (2,0 m).
- Farbgebung: Blau oder nach Farbwunsch des Auftraggebers
aus der Standard-Farbpalette.

Zertifikate und Prüfnachweise (mit dem Angebot in Kopie
vorzulegen):

- Stoß- und Fallzertifiziert / Dämpfungswirksamkeit: Nachweis
der Schockabsorption

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

in Anlehnung an DIN EN 913 (Anhang C) oder DIN 18032-7:2020-09 für Ballwurfsicherheit.
- Brandschutz: Mindestens schwerentflammbar nach DIN 4102-1 B1 oder DIN EN 13501-1.
- Schadstofffreiheit: Nachweis der gesundheitlichen Unbedenklichkeit (z. B. gemäß Spielzeugnorm DIN EN 71-3, frei von PAK und Phthalaten).

Montage:
- Das Polster ist nach Herstellervorgaben stramm und faltenfrei um den Basketballmast zu legen und mittels des integrierten Verschlussystems diebstahl- und demontagegehemmt zu fixieren.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
SCHUTZNACHMASS GmbH
(z. B. System TECna)
Von-Coels-Str. 370
52080 Aachen
Deutschland
Tel. +49 24715239870
E-Mail
buchhaltung@schutznachmass.de
Web www.schutznachmass.de

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf Verlangen vorzulegen.

4,000 Stk

1.18.220. "Reck-Barren" Calisthenic-Station für Fitnessbereich Pausenhof

Calisthenics-Großanlage "Reck-Barren", ortsfest zum Einbetonieren, liefern und montieren

Liefern und betriebsfertiges Montieren einer modular aufgebauten Calisthenics-Mehrstationen-Anlage für den öffentlichen Fitnessbereich. Die Anlage muss zwingend nach DIN EN 16630 (Standortgebundene Fitnessgeräte im Außenbereich) gebaut, geprüft und zertifiziert sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Technische Mindestanforderungen Tragwerk:

- Abmessungen (Gesamtgerät): Länge ca. 847 cm, Breite ca. 135 cm, max. Höhe ca. 302 cm.

- Maximale freie Fallhöhe: Ca. 2,95 m.

- Standpfosten: Mindestens 9 Stück Vertikalpfosten aus robustem Quadratstahlrohr, Nennmaß ca. 100 x 100 mm, Wandstärke mindestens 3,0 mm. Oben regendicht und verletzungssicher geschlossen.

- Oberflächenschutz Pfosten: Nach der Bearbeitung im Tauchbad feuerverzinkt und zusätzlich hochwertig witterungsbeständig pulverbeschichtet (Duplex-Verfahren).

Farbe: RAL 7016 Anthrazitgrau.

- Fundamentrahmen: Umlaufende Traversen und Zwischentraversen aus feuerverzinktem Stahl zur kraftschlüssigen Aussteifung der Standpfosten im Untergrundbereich.

Technische Mindestanforderungen Anbauelemente:

- Material Stangen: Sämtliche Turn-, Hangelemente und Verbindungsstangen aus witterungsbeständigem Edelstahl, Oberflächen materialschonend glasperlengestrahlt.

- Abmessungen Module: Reck-/Bügelstangen, Hangeleiter, Sprossenwand und Barren aus Rundrohr mit Durchmesser ca. 33,7 mm (Wandstärke mind. 2,7 mm).

- Verbindungsstangen / Holme: Durchmesser ca. 42,4 mm (Wandstärke mind. 3,0 mm).

- Befestigung: Vandalismushemmende, kraftschlüssige Verbindung der Anbauelemente an den Pfosten mittels korrosionsbeständiger Edelstahl-Spezialverschraubungen (V2A).

Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren):

- Einmessen und exaktes, fluchtgerechtes Ausrichten der Gesamtanlage.

- Einbetonieren der 9 Standpfosten sowie der 3 Rohrbügel in insgesamt 5 Stück

Streifenfundamente aus Beton der Güte C25/30 (Expositionsklassen XC4, XF1).

- Fundamentabmessungen (Mindestmaße): 4 Stück ca. 180 x 50 x 40 cm und 1 Stück ca. 170 x 30 x 40 cm.

- Die Fundamentunterkante ist zwingend frostfrei bei ca. 80 cm unterhalb der späteren Oberkante des fertigen Fallschutzbelages (OK FFB) auszuführen.

- Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

Calisthenics-Anlage Modell "Hyper Crazy Bars" (Art.-Nr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

12.06.126),
Firma Playparc Allwetter-Freizeitanlagen GmbH,

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück (Komplettanlage inkl.
Fundamente)

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

1,000 Stk

1.18.221. Absprungbalken Vollgummi Weitsprung 122x34x100

Absprungbalken aus Vollgummi, Maße ca. 122 x 34 x 10 cm,
liefern und einsetzen

Liefern und fachgerechtes Einsetzen eines Absprungbalkens in
den bauseitig
vorhandenen Einbaurahmen der Weitsprunganlage.

Technische Mindestanforderungen:

- Abmessungen (L x B x H): Ca. 122 x 34 x 10 cm (Standard-
Leichtathletikmaß).

- Material: Massiver, absolut witterungsbeständiger und
verschleißfester Vollgummi.

- Gewicht: Ca. 38 kg.

- Ausführung: Zweiseitig nutzbar (Wende-Absprungbalken).

Eine Nutzseite in

Signalfarbe Weiß (für den Absprung), die Rückseite in Farbe
Schwarz (für den

Trainingsbetrieb/Leerseite).

- Justiervorrichtung: Der Balken muss über integrierte Verstell-
und Gewindeschrauben

verfügen, um eine absolut wackelfreie und millimetergenaue
Höhenregulierung

flächenbündig zur Oberkante des bauseitigen Rahmens bzw.
Sportplatzbelags zu
gewährleisten.

Montage:

- Einsetzen des Balkens in den vorhandenen Rahmen, exaktes
Einregulieren und

Höhenjustierung bis zur bündigen Abnahmebereitschaft.

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Vollgummi-Absprungbalken Wendeausführung 122x34x10 cm
(z. B. System Huck,
Sport-Thieme)

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:

'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

3,000 Stk

1.18.222. Einbauwanne Aluminium für Absprungbalken

Einbauwanne „Aluminium für Absprungbalken
für das Einsetzen der zuvor beschriebenen Absprungbalken.

Wanne nach Herstellervorschrift im Boden eingelassen
eignet sich für Absprungbalken

Wettkampfgröße von (LxBxH) 122x34x10 cm.

Produktdetails Wettkampf-Variante:

Material: Aluminium
Komplettmaß (LxBxH): 130,5x42,4x10,5 cm
Innenmaß (LxBxH): 122,5x34,4x10 cm
Gewicht: ca. 4 kg
Farbe: Silber

liefern und auf Fundament C 12/ 15 135x45x20 cm verlegen.
Zur Entwässerung des Rahmens ein Ablaufrohr DN 50 bis zur
Kiesschicht in das Fundament einlegen.

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:

'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

3,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.223.	Bolzplatztor Special 3x2m schwer zerstörbar Bolzplatztor 3,00 x 2,00 m, vollflächig vandalismusgeschützt, liefern und montieren Liefern und betriebsfertiges Montieren eines vollflächig vandalismusgeschützten, schwer zerstörbaren Bolzplatztores für den öffentlichen, unbeaufsichtigten Bereich. Die Konstruktion muss zwingend den Anforderungen der DIN EN 15312 (Freizugängliche Multisportgeräte) entsprechen und GS- oder TÜV-geprüft sein. Technische Mindestanforderungen Torrahmen: - Abmessungen (lichtes Innenmaß): Breite ca. 3,00 m, Höhe ca. 2,00 m. - Tortiefe: Ca. 1,00 m (Bodenlänge). - Profil Torrahmen: Hochstabilen Aluminium-Ovalprofil (ca. 120 x 100 mm), Farbe: Aluminium-Natur. - Konstruktion: Die Seitenteile (Pfosten und Netzbügel) müssen werkseitig komplett vollverschweißt ausgeführt sein. Latte und Bodenholm sind mittels verdeckter, vandalismussicherer Edelstahl-Verschraubungen kraftschlüssig zu verbinden. - Gesamtgewicht Torkörper (ohne Fundamente): Mindestens ca. 80 kg. Technische Mindestanforderungen Vandalismus-Schutznetz: - Ausführung: Speziell auf das Tor abgestimmtes, hochfestes Antivandalismus-Netz. - Material: Knotenloses Polypropylen-Gittergewebe (PP) mit durchgehender, innenliegender Stahleinlage (Herkules- Tauwerk), Seildurchmesser mindestens 5 mm. - Geometrie: Diagonale Maschenstellung mit einer Maschenweite von maximal ca. 11 cm. - Befestigung: Integrierte, verletzungssichere Netzbefestigung im Torrahmenprofil, ausgestattet mit einem zusätzlichen Scheuerschutz zur Vermeidung von Materialverschleiß. Lieferung inklusive komplettem Edelstahl-Spannseil- Montageset. Bodenverankerung, Erd- und Betonarbeiten (in den Einheitspreis einzukalkulieren): - Das Tor ist mittels mindestens 4 Stück werkseitig angeschweißter Laschen diebstahl- und demontagegeschützt im Untergrund zu verankern. - Herstellen von 4 Stück Einzelfundamenten aus Beton der Güte mindestens C20/25. Fundamentabmessungen je Befestigungspunkt: Ca. 30 x 30 x 50 cm. - Einschließlich des erforderlichen Erdaushubs (Bodenklassen 3-5). - Das durch den Beton verdrängte Bodenmaterial laden, und auf meßbare Mieten bauseits lagern. Förderweg 100m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Bolzplatztor "Spezial" mit Herkulesnetz 3x2m (Art.-Nr.
W2-613831348), Firma Sport-Thieme GmbH,

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

2,000 Stk

1.18.224.

Tischtennisplatte Beton

Beton-Tischtennisplatte, wetterfest, ca. 1.050 kg, liefern und
aufstellen

Liefern und betriebsfertiges Aufstellen einer
vandalismusresistenten Outdoor-
Beton-Tischtennisanlage in schwerer Ausführung für den
öffentlichen Bereich.
Die Abmessungen müssen den internationalen Spielregeln
(ITTF-Norm) entsprechen.

Technische Mindestanforderungen:

- Abmessungen (Gesamtmaß): Länge ca. 274 cm, Breite ca.
152 cm, Höhe ca. 78 cm.
- Tischplatte: Stärke ca. 60 mm, gefertigt aus geschliffenem,
stahlarmierungs-
und mikroarmierungsverstärktem Hochleistungsbeton. Die
Oberfläche muss absolut
eben, porenfrei geschliffen und mit einem wetter-, UV- und
frostbeständigen
Spezial-Schutzlack (Blendschutz) versiegelt sein.
- Kantenführung: Umlaufender, stoßfester Kante- und
Eckenschutz aus poliertem
Aluminium zur Vermeidung von Absplitterungen.
- Unterbau/Beine: Hergestellt aus robustem Sichtbeton,
vorzugsweise mit
freigelegter Natursteinkörnung (Waschbeton-Optik / Granit-
Optik), passend zur Platte.
- Tischtennisnetz: Vandalismussichere Ausführung aus
massivem, feuerverzinktem
Stahlblech (Materialstärke mindestens 3 mm), dauerhaft fest
und diebstahlgehemmt

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

mit der Platte verbunden.
- Gesamtgewicht: Mindestens ca. 1.050 kg.

Untergrund und Montage (in den Einheitspreis einzukalkulieren):
- Das Aufstellen erfolgt mittels Hebezeug flucht- und absolut
waagrecht.
- Der Untergrund ist bauseits vorbereitet Betonpflasterfläche

Produkt der Planung (Gestaltungsleitlinie):
Outdoor Beton-Tischtennistisch, Granit-Optik (z. B. System
betonlifestyle.com,
Artikel 502C,

oder gleichwertiger Art.

Abrechnungseinheit: 1 Stück

Angebotenes Produkt mit Angaben zu Hersteller sowie
Produkt mit Namen, ev. Artikelnummer und Typblatt:
'.....'

**Im Zuge der Angebotsprüfung ist das Datenblatt auf
Verlangen vorzulegen.**

2,000 Stk

Summe 1.18.	EINBAUTEN / SPORTANLAGEN	
--------------------	---------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	VEGETATIONSFLÄCHEN VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
1.19.225.	Baugrund lockern Baugrund lockern maschinell in kreuzweiser Bearbeitung, Bearbeitungstiefe mind. 20 cm vor Auftrag der Vegetationsschicht Steine von mehr als 10, 0 cm Durchmesser sowie Fremdkörper, Unkraut und schwer- verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen. Sie werden Eigentum des AN und sind einer Wiederverwertung zuzuführen	3.750,000 m2	.....	.....
1.19.226.	Oberboden sieben Im Baufeld auf Haufwerken gelagerten, Oberboden aufnehmen und sieben, mit maschineller Siebanlage, Fraktionen > 32mm sind zu entfernen. Gesiebten Oberboden zur weiteren Verarbeitung auf Haufen im Baufeld lagern. Siebrückstände zur Abfuhr seitlich auf Haufen setzen.	2.000,000 m3	.....	.....
1.19.227.	Kiesiges Material Sickergrube 0/16 KF 1x10-5 Kiesiges Material Boden für Sickermulde einbauen. Bodenart: Kiesiges Material 0/16 mit einem KF Wert von 1x10-5 als Geländeprofilierung profilgerecht einbauen als Mulde ausformen und planieren. verdichten nach örtlichen Erfordernissen Einbaudicke: bis 0, 50 m Bodenlieferung durch AN Die Einhaltung des KF Wertes ist vor Einbau des Substrates durch einen geeigneten Nachweis durch den AN zu führen. Keine größere Körnungen als 20 mm. Größere Steine sind auszulesen und zu entsorgen.	345,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.228.	Siebrückstände entsorgen Restmaterial aus Siebdurchgang entsorgen Auf Haufwerken gelagerte Siebrückstände aufnehmen und entsorgen.	320,000 t	.....	.....
1.19.229.	Oberbodengemisch Pflanzflächen herstellen Oberbodengemisch herstellen aus Oberboden vor Ort auf Mieten gelagert, vorab zu sieben, mit Zuschlagstoffen mischen. mit Sand und Kompost Mischungsverhältnis: Oberboden 70% Natursand 20% Kompost 10% Oberboden in Mieten vorhanden Sand und Kompost durch AN Transportweg bis 100m Angegebene Gesamtmasse in gesetztem Zustand. Einbau unter nachfolgenden Positionen. Abrechnung über Auftragsprofil eingebauter Oberboden. Bereich: Vegetationsflächen und Rasenflächen	1.500,000 m3	.....	.....
1.19.230.	Oberbodengemisch für Baumgruben Boden AN Oberbodengemisch herstellen Oberboden, Korngröße max. 25 mm, mit Zuschlagstoffen mischen. aus Oberboden vor Ort auf Mieten gelagert, vorab zu sieben, mit Zuschlagstoffen mischen. mit Sand und Kompost alle Zuschlagstoffe durch AN liefern mit Sand und Kompost Mischungsverhältnis 50 : 30 : 20	1.780,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.231.	Oberboden einbauen 40 cm Oberboden profilgerecht einbauen in Pflanz- und Rasenflächen und Sickermulden Einbaudicke ca. 40 cm Oberboden bauseits auf Mieten gelagert. Transportweg bis 300m.	1.500,000 m3	.....	.....
1.19.232.	Feinplanum Pflanz-, Rasenflächen Oberboden feinplanieren Die Ebenflächigkeit unter der 4m- Latte darf die Spaltenweite von 2 cm nicht übersteigen für Pflanz- und Rasenflächen Anschlüsse an Beläge wie Wege, Plätze und dergleichen oberflächengleich herstellen, Steine mit einem Durchmesser von mehr als 5,0 cm, schwer verrottbare Pflanzen- teile, Unkräuter und Fremdkörper ablesen. Angefallenes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen	3.750,000 m2	.....	.....
1.19.233.	Strauchgrube 80x80x50 Strauchgruben herstellen in kiesiger Sickermulde auf der Ostseite inkl. Lockerung der Sohle 40 cm Größe: 80x80x50 cm, Aushubtiefe 50 cm Das ausgehobene Material im Baubereich ver- fahren, profilgerecht einbauen und verdichten Verfüllen der Grube im oberen Bereich (50 cm dick) mit im Baustellenbereich gelagertem Oberbodengemisch.	17,000 St	.....	.....
1.19.234.	Baumgrube 36 m³ 4x6m Tiefe 1,50 m Baumgruben 30- 36 m³ herstellen inkl. Lockerung der Sohle 20 cm Größe: 4x6 m Aushubtiefe ab fertiger GOK 1,5 m seitlich lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig). Auffüllung der Baumgrube untere 50cm mit kiesigem, seitlich gelagertem Auffüllmaterial. Obere 1,0 m Auffüllung mit Oberbodengemisch für Baumgruben in vorheriger Position geliefert.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumgruben in Pflanzflächen			
	Das restliche ausgehobene Material ist im Baubereich seitlich wieder einzubauen.			
		74,000 St	.....	.....
1.19.235.	Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 250 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick, dick (25 g/m).			
		74,000 St	.....	.....
1.19.236.	Stammschutz Schilfrohrmatte Ummantelung der Baumstämme mit Schilfrohrmatte. Die Schilfrohrmatte soll mit einer Überlappung von 1/2 des Stammumfanges angebracht werden. Die Matte wird mit Draht gebunden.			
		74,000 St	.....	.....
1.19.237.	Hochstamm StU. 12-18 pflanzen Hochstamm, 3xv., Stammumfang über 12 bis 18 cm, mit Ballen, pflanzen gem. DIN 18916 in gesondert vorbereiteter Pflanzgrube, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.			
		16,000 St	.....	.....
1.19.238.	Hochstamm StU. 18-25 pflanzen Hochstamm, 3xv., Stammumfang über 16 bis 25 cm, mit Ballen, pflanzen gem. DIN 18916 in gesondert vorbereiteter Pflanzgrube, Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.			
		58,000 St	.....	.....
1.19.239.	Verpflanzte Heckenpflanze h 100-200cm mB pflanzen Verpflanzte Heckenpflanze, bis 6 Triebe, Höhe über 100 bis 200 cm, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellenden Pflanzgraben, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.			
		285,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.240.	Verpflanzter Strauch h 60-125 0cm oB pflanzen Verpflanzter Strauch, Höhe über 60 bis 120 cm, ohne Ballen, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet. Pflanzung in Fläche mit Böschung 1:1,5 des Lärmschutzwalls	76,000 St	.....	.....
1.19.241.	Verpflanzter Strauch h 40-60 60-100 cm mB pflanzen Verpflanzter Strauch, Höhe 260-100 cm, mit Ballen oder Topfballen, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	2.680,000 St	.....	.....
1.19.242.	Verpflanzter Strauch h 20-30 / 30-40 cm mB/mTb pflanzen Verpflanzter Strauch, Höhe 20-30 / 30-40 cm, mit Ballen oder Topfballen, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	5.119,000 St	.....	.....
1.19.243.	Staude Ziergras mTb pflanzen Staude, Ziergras, mit Topfballen, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet.	4.192,000 St	.....	.....
1.19.244.	Rasenansaat RSM 2.3 Rasenfläche (Ansaat) herstellen Rasen, DIN 18. 917, Bereich Grünflächen Saatgut in zwei Arbeitsgängen, über Kreuz, gleichmäßig aufbringen und einarbeiten. Saatgutmischung RSM 2. 3 Gebrauchsrasen Spielrasen Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die 2 höchsten Eignungsstufen eingeordnet sind. Ausgabejahr RSM gültige Fassung. Saatgutmenge 25 g/m2 Bereich: Um Sprunggrube, Schulgarten	145,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.245.	Findlinge neu Findlinge neu, liefern und einbauen, rundliche Form, mit natürlich gerundeten Kanten, scharfe Kanten sind zu entgraden D 40- 100 cm Einbau auf Magerbetonschicht C 12/15, Dicke 15 cm Gesteinsart Hartkalkstein hellgrau Die Steine sind mind. 1/3 der Höhe in den Boden einzubauen. inkl. dafür notwendige Erdarbeiten.	2,000 t	.....	.....
Summe 1.19.	VEGETATIONSFLÄCHEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.	PFLANZENLIEFERUNG PFLANZENLIEFERUNG PFLANZENLIEFERUNG			
1.20.246.	Acer platanoides H 3xv mDb StU. 20-25cm liefern Acer platanoides (Spitz-Ahorn) H 3xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	12,000 St	.....	.....
1.20.247.	Quercus cerris H 3xv mDb StU. 20-25cm liefern Quercus cerris (Zerr-Eiche) H 3xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
1.20.248.	Quercus robur H 3xv mDb StU. 20-25cm liefern Quercus robur (Stiel-Eiche) H 3xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	14,000 St	.....	.....
1.20.249.	Quercus frainetto H 3xv mDb StU. 20-25cm liefern Quercus frainetto (Ungarische Eiche) H 3xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.20.250.	Tilia tomentosa Brabant H 3xv mDb StU. 20-25cm liefern Tilia tomentosa "Brabant" (Silber-Linde "Brabant") H 3xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	7,000 St	.....	.....
1.20.251.	Celtis australis H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern Celtis australis (Südlicher Zürgelbaum), H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.20.252.	Catalpa bignonioides H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern Catalpa bignonioides (Gewöhnlicher Trompetenbaum) H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.253.	Sophora japonica H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern Sophora japonica (Schnurbaum) H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.20.254.	Ostrya carpinifolia H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern Ostrya carpinifolia (Gewöhnliche Hopfenbuche), H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
1.20.255.	Koelreuteria paniculata H 3xv mDb StU. 16-18cm liefern Koelreuteria paniculata (Rispiger Blasenbaum) H 3xv mDb, StU. 16 bis 18 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.20.256.	Prunus mahaleb H 3xv mDb StU. 16-18cm liefern Prunus mahaleb (Felsenkirsche) H 3xv mDb, StU. 16 bis 18 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.20.257.	Malus Cardinal H 3xv mDb StU. 12-14cm liefern Malus "Cardinal" (Zierapfel "Cardinal") H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.20.258.	Malus sylvestris H 3xv mDb StU. 12-14cm liefern Malus sylvestris (Holz-Apfel) H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.20.259.	Malus Wintergold H 3xv mDb StU. 12-14cm liefern Malus "Wintergold" (Zierapfel "Wintergold") H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.20.260.	Mespilus germanica H 3xv mDb StU. 12-14cm liefern Mespilus germanica (Echte Mispel) H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
STRÄUCHER STRÄUCHER				
1.20.261.	Corylus avellana vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Corylus avellana (Gewöhnliche Hasel) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
1.20.262.	Cornus mas vStr 3 Tr. oB h 60-100cm liefern Cornus mas (Kornelkirsche) vStr 3 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	11,000 St	.....	.....
1.20.263.	Cornus sanguinea Str 3xv C 3 h 60-100cm liefern Cornus sanguinea (Blutroter Hartriegel) Str 3xv C 3, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	7,000 St	.....	.....
1.20.264.	Ribes alpinum Schmidt vStr 6 Tr. oB h 60-80cm liefern Ribes alpinum "Schmidt" (Alpen-Johannisbeere "Schmidt") vStr 6 Tr. oB, h 60 bis 80 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.20.265.	Ribes aureum vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Ribes aureum (Gold-Johannisbeere) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
1.20.266.	Salix aurita vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Salix aurita (Ohr-Weide) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
1.20.267.	Salix caprea vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Salix caprea (Sal-Weide) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	7,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.268.	Salix rosmarinifolia vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Salix rosmarinifolia (Rosmarinweide) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	14,000 St	.....	.....
1.20.269.	Viburnum lantana vStr 4 Tr. oB h 60-100cm liefern Viburnum lantana (Wolliger Schneeball) vStr 4 Tr. oB, h 60 bis 100 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	8,000 St	.....	.....
1.20.270.	Spiraea x arguta 3xv C h 40-60cm liefern Spiraea x arguta (Braut-Spierstrauch) 3xv C, h 40 bis 60 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	26,000 St	.....	.....
HECKENPFLANZEN HECKENPFLANZEN				
1.20.271.	Carpinus betulus He 2xv mB geschn. h 125-150cm liefern Carpinus betulus (Hainbuche) He 2xv mB geschn., h 125 bis 150 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	229,000 St	.....	.....
1.20.272.	Cornus mas H 4xv mDb h 150-200cm liefern einpflanzen Cornus mas (Kornelkirsche) H 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	56,000 St	.....	.....
BODENDECKER BODENDECKER				
1.20.273.	Potentilla Goldfinger C 2 h 40-60cm liefern Potentilla "Goldfinger" (Fingerstrauch "Goldfinger") C 2, h 40 bis 60 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	292,000 St	.....	.....
1.20.274.	Potentilla fruticosa Manchu C 2 h 30-40cm liefern Potentilla fruticosa "Manchu" (Fingerstrauch "Manchu") C 2, h 30 bis 40 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	272,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.275.	Spiraea bumalda 'Froebelii' 2xv C h 40-60 cm liefern Spiraea decumbens (Zwerg-Spiere) 2xv C, h 20 bis 30 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	116,000 St	.....	.....
1.20.276.	Spiraea japonica Anthony Waterer 2xv mB h 40-60cm liefern Spiraea japonica "Anthony Waterer" (Japanischer Spierstrauch "Anthony Waterer") 2xv mB, h 40 bis 60 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	566,000 St	.....	.....
1.20.277.	Potentilla Red Ace C 2 h 30-40cm liefern Potentilla "Red Ace" (Fingerstrauch "Red Ace") C 2, h 30 bis 40 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	662,000 St	.....	.....
1.20.278.	Spiraea decumbens 2xv mB h 20-30cm liefern Spiraea decumbens (Zwerg-Spiere) 2xv mB, h 20 bis 30 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	771,000 St	.....	.....
1.20.279.	Spiraea japonica Goldflamme 2xv mB h 20-30cm liefern Spiraea japonica "Goldflamme" (Japanischer Spierstrauch "Goldflamme") 2xv mB, h 20 bis 30 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	772,000 St	.....	.....
1.20.280.	Spiraea x billardii Triumphans C 3 h 40-60cm liefern Spiraea x billardii "Triumphans" (Billards Spierstrauch "Triumphans") C 3, h 40 bis 60 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	124,000 St	.....	.....
1.20.281.	Cornus canadensis P 0,5 h 15-20cm liefern Cornus canadensis (Kanadischer Hartriegel) P 0,5, h 15 bis 20 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	1.518,000 St	.....	.....
	GRÄSER, FLÄCHENSTAUDEN GRÄSER, FLÄCHENSTAUDEN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.282.	Potentilla neumanniana 'Nana' mTB liefern Potentilla neumanniana "Nana" (niedriges Frühlingsfingerkraut) mit TB., nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	1.889,000 St	.....	.....
1.20.283.	Carex elata P 0,5 liefern Carex elata (Feuchtwiesen-Segge) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	371,000 St	.....	.....
1.20.284.	Carex foliosissima Icedance P 0,5 liefern Carex foliosissima "Icedance" (Weißrandige Teppich-Japan- Segge) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	442,000 St	.....	.....
1.20.285.	Miscanthus sinensis 'Purple Fall' P 0,5 liefern einpflanzen Miscanthus sinensis "Purple Fall" (China-Schilf) P 0,5, liefern und einpflanzen.	140,000 St	.....	.....
1.20.286.	Molinia arundinacea Windspiel P 0,5 liefern Molinia arundinacea "Windspiel" (Riesen-Pfeifengras) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	233,000 St	.....	.....
1.20.287.	Muhlenbergia capillaris P 0,5 liefern einpflanzen Miscanthus sinensis "Purple Fall" (China-Schilf) P 0,5, liefern und einpflanzen.	1.029,000 St	.....	.....
1.20.288.	Pennisetum orientale 'Tall Tails' P 0,5 liefern Pennisetum orientale 'Tall Tails' (Orient-Lampenputzergras) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	60,000 St	.....	.....
1.20.289.	Aruncus aethusifolius P 0,5 liefern Aruncus aethusifolius (Zwerg-Geißbart) P 0,5, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	28,000 St	.....	.....

BV:

Bauherr:

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE Hinweis zu Pflegeleistungen <i>Hinweis zu Pflegeleistungen</i> <i>Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wieviel Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden. Sind witterungsbedingt weniger oder mehr Arbeitsgänge erforderlich, werden die jeweils vereinbarten und ausgeführten Arbeitsgänge vergütet.</i> <i>Die erforderlichen Arbeitsgänge sind jeweils ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.</i> <i>Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist nach Abschluß dem AG unmittelbar anzuzeigen.</i>			
1.21.290.	Rasen mähen - Gebrauchsrasen Rasen mähen Wuchshöhe 6- 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anzahl der Schnitte: 10 Schnittfolge nach Wuchshöhe Mähgut aufnehmen, es wird Eigentum des Auftragnehmers und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: 145 m²	1.450,000 m2	.....	.....
1.21.291.	Düngen der Rasenfläche - Gebrauchsrasen Düngen der Gebrauchsrasenflächen Menge ca. 15 g/m2, 2 Arbeitsgänge organisch-mineralischer Langzeitdünger für Gebrauchsrasenflächen, 145 m2 x 2 Arbeitsgänge =	290,000 m2	.....	.....
1.21.292.	Wässern Rasenfläche - Gebrauchsrasen Wässern der Rasenfläche, Wasser kann den vorhandener Zisterne unentgeltlich entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers vom AN, Zisterne ist nach Bedarf über vorhandene Schlauchleitung vom Hydranten aus nachzufüllen Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2 Wässern bis zu einer sättigenden Durchfeuchtung, später ist ein ausreichender Feuchtezustand zu erhalten 10 Arbeitsgänge,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Menge je Arbeitsgang ca: 145 m ² Flächen Gebrauchsrasen Abrechnung in der Horizontalprojektion			
		1.450,000 m2	.....	.....
1.21.293.	Wässern Gehölz 250 l Wässern der Großgehölze, mit Schlauch, Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 250 l, in mehreren Teilmengen, 15 Arbeitsgänge, Menge je Arbeitsgang ca: Abrechnung nach bewässerten Einheiten			
		1.110,000 St	.....	.....
1.21.294.	Düngung der Bäume einmaliges Düngen von Bäumen, mit organisch-mineralischem Dünger, mit Langzeitwirkung. Auftragsmenge ca. 300 g/St, im gesamten Kronenbereich,			
		74,000 St	.....	.....
1.21.295.	Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung und des Stammschutzes. Bestehende Baumverankerungen und Bindungen, sowie den Stammschutz auf Stabilität und Vollständigkeit prüfen. Bei gelösten oder fehlenden Elementen sind diese zu ersetzen und wiederherzustellen um eine dauerhafte Baumverankerung und Schutz der Rinde zu gewährleisten.			
		74,000 St	.....	.....
1.21.296.	Pflanzfl. hacken Mat.AN Pflanzfläche bearbeiten Hacken, Anzahl der Arbeitsgänge '2 '			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Gießränder und Baumscheiben Gehölzschnitt einzelner Pflanzen bei mangelhaftem Durchtrieb unter der artbedingten Besonderheiten und natürlichen Wuchsform durchführen. Abgestorbene oder kranke Pflanzenteile, sowie Wildtriebe ' trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe 5 cm Im Abstand von 8 Wochen. Abrechnung in der Horizontalprojektion, Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: ' 150 m² in Kleinflächen der Gießränder Großsträucher und Baumgruben ,	300,000 m2	.....	.....
1.21.297.	Wässern der Pflanzfläche Wässern der Pflanzflächen Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2: 15 l, 15 Arbeitsgänge. 3.750 m2 x 15 Arbeitsgängen =	56.250,000 m2	.....	.....
1.21.298.	Pflege der Pflanzfläche, Strauchflächen Lockern der Pflanzflächen mit verpflanzten Sträuchern ohne Ballen und Bodendeckern mit Gräsern, trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerwildkräuter ausgraben, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe ist der jeweiligen Pflanzenart anzupassen. Beim letzten Pflegegang im Oktober sind die Ziergräser runterzuschneiden und abgestorbene und vertrocknete Zweige zurückzuschneiden. Pflegegänge im Abstand von 6 Wochen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsgänge			
	3.750 m2 x 5 Arbeitsgänge =			
		7.500,000 m2	.....	.....
1.21.299.	Düngen Pflanzfläche organ.-mineral.Dünger fest 90g/m2 Düngen der Pflanzfläche, mit organisch-mineralischem Dünger, fest, Menge ca. 90 g/m2 je Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang.			
		4,000 kg	.....	.....
1.21.300.	Hecke schneiden H 1-1,5m B bis 0,5m H 1-1,5m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Kornelkirsche, Höhe vor dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 115 m pro Arbeitsgang 2 Stk'			
		230,000 m	.....	.....
1.21.301.	Hecke schneiden H 1,5-2m B bis 0,5m H 1,5-2m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Hainbuche, Höhe vor dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 480 m pro Arbeitsgang 2 Stk '			
		960,000 m	.....	.....
1.21.302.	Nachsanden von Pflaster und Plattenflächen Nachsanden von Pflaster und Plattenflächen mit Brechsand 0/3 mm. Die Fläche ist im Zuge der Pflegearbeiten zu kontrollieren und bei fehlender Fugenfüllung nachzusanden.			
		4.450,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.303.	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 5-7cm Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/40, Dicke über 5 bis 7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.	3.590,000 m2	.....	.....
Summe 1.21.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR Hinweis zu Pflegeleistungen <i>Hinweis zu Pflegeleistungen</i> <i>Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wieviel Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden. Sind witterungsbedingt weniger oder mehr Arbeitsgänge erforderlich, werden die jeweils vereinbarten und ausgeführten Arbeitsgänge vergütet.</i> <i>Die erforderlichen Arbeitsgänge sind jeweils ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.</i> <i>Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist nach Abschluß dem AG unmittelbar anzuzeigen.</i>			
1.22.304.	Rasen mähen - Gebrauchsrasen Rasen mähen Wuchshöhe 6- 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anzahl der Schnitte: 10 Schnittfolge nach Wuchshöhe Mähgut aufnehmen, es wird Eigentum des Auftragnehmers und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: 145 m²	1.450,000 m2	.....	.....
1.22.305.	Düngen der Rasenfläche - Gebrauchsrasen Düngen der Gebrauchsrasenflächen Menge ca. 15 g/m2, 2 Arbeitsgänge organisch-mineralischer Langzeitdünger für Gebrauchsrasenflächen, 145 m2 x 2 Arbeitsgänge =	290,000 m2	.....	.....
1.22.306.	Wässern Rasenfläche - Gebrauchsrasen Wässern der Rasenfläche, Wasser kann den vorhandener Zisterne unentgeltlich entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers vom AN, Zisterne ist nach Bedarf über vorhandene Schlauchleitung vom Hydranten aus nachzufüllen Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2 Wässern bis zu einer sättigenden Durchfeuchtung, später ist ein ausreichender Feuchtezustand zu erhalten 10 Arbeitsgänge,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Menge je Arbeitsgang ca: 145 m ² Flächen Gebrauchsrasen Abrechnung in der Horizontalprojektion			
		1.450,000 m2	.....	.....
1.22.307.	Wässern Gehölz 250 l Wässern der Großgehölze, mit Schlauch, Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 250 l, in mehreren Teilmengen, 15 Arbeitsgänge, Menge je Arbeitsgang ca: Abrechnung nach bewässerten Einheiten			
		1.110,000 St	.....	.....
1.22.308.	Düngung der Bäume einmaliges Düngen von Bäumen, mit organisch-mineralischem Dünger, mit Langzeitwirkung. Auftragsmenge ca. 300 g/St, im gesamten Kronenbereich,			
		74,000 St	.....	.....
1.22.309.	Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung und des Stammschutzes. Bestehende Baumverankerungen und Bindungen, sowie den Stammschutz auf Stabilität und Vollständigkeit prüfen. Bei gelösten oder fehlenden Elementen sind diese zu ersetzen und wiederherzustellen um eine dauerhafte Baumverankerung und Schutz der Rinde zu gewährleisten.			
		74,000 St	.....	.....
1.22.310.	Pflanzfl. hacken Mat.AN Pflanzfläche bearbeiten Hacken, Anzahl der Arbeitsgänge '2 '			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Gießränder und Baumscheiben Gehölzschnitt einzelner Pflanzen bei mangelhaftem Durchtrieb unter der artbedingten Besonderheiten und natürlichen Wuchsform durchführen. Abgestorbene oder kranke Pflanzenteile, sowie Wildtriebe ' trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe 5 cm Im Abstand von 8 Wochen. Abrechnung in der Horizontalprojektion, Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: ' 150 m² in Kleinflächen der Gießränder Großsträucher und Baumgruben ,	300,000 m2	.....	.....
1.22.311.	Wässern der Pflanzfläche Wässern der Pflanzflächen Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2: 15 l, 15 Arbeitsgänge. 3.750 m2 x 15 Arbeitsgängen =	56.250,000 m2	.....	.....
1.22.312.	Pflege der Pflanzfläche, Strauchflächen Lockern der Pflanzflächen mit verpflanzten Sträuchern ohne Ballen und Bodendeckern mit Gräsern, trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerwildkräuter ausgraben, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe ist der jeweiligen Pflanzenart anzupassen. Beim letzten Pflegegang im Oktober sind die Ziergräser runterzuschneiden und abgestorbene und vertrocknete Zweige zurückzuschneiden. Pflegegänge im Abstand von 6 Wochen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsgänge			
	3.750 m2 x 5 Arbeitsgänge =			
		7.500,000 m2	.....	.....
1.22.313.	Düngen Pflanzfläche organ.-mineral.Dünger fest 90g/m2 Düngen der Pflanzfläche, mit organisch-mineralischem Dünger, fest, Menge ca. 90 g/m2 je Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang.			
		4,000 kg	.....	.....
1.22.314.	Hecke schneiden H 1-1,5m B bis 0,5m H 1-1,5m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Kornelkirsche, Höhe vor dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 115 m pro Arbeitsgang 2 Stk'			
		230,000 m	.....	.....
1.22.315.	Hecke schneiden H 1,5-2m B bis 0,5m H 1,5-2m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Hainbuche, Höhe vor dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 480 m pro Arbeitsgang 2 Stk '			
		960,000 m	.....	.....
Summe 1.22.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR Hinweis zu Pflegeleistungen <i>Hinweis zu Pflegeleistungen</i> <i>Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wieviel Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden. Sind witterungsbedingt weniger oder mehr Arbeitsgänge erforderlich, werden die jeweils vereinbarten und ausgeführten Arbeitsgänge vergütet.</i> <i>Die erforderlichen Arbeitsgänge sind jeweils ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.</i> <i>Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist nach Abschluß dem AG unmittelbar anzuzeigen.</i>			
1.23.316.	Rasen mähen - Gebrauchsrasen Rasen mähen Wuchshöhe 6- 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anzahl der Schnitte: 10 Schnittfolge nach Wuchshöhe Mähgut aufnehmen, es wird Eigentum des Auftragnehmers und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: 145 m²	1.450,000 m2	.....	.....
1.23.317.	Düngen der Rasenfläche - Gebrauchsrasen Düngen der Gebrauchsrasenflächen Menge ca. 15 g/m2, 2 Arbeitsgänge organisch-mineralischer Langzeitdünger für Gebrauchsrasenflächen, 145 m2 x 2 Arbeitsgänge =	290,000 m2	.....	.....
1.23.318.	Wässern Rasenfläche - Gebrauchsrasen Wässern der Rasenfläche, Wasser kann den vorhandener Zisterne unentgeltlich entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers vom AN, Zisterne ist nach Bedarf über vorhandene Schlauchleitung vom Hydranten aus nachzufüllen Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2 Wässern bis zu einer sättigenden Durchfeuchtung, später ist ein ausreichender Feuchtezustand zu erhalten 10 Arbeitsgänge,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Menge je Arbeitsgang ca: 145 m ² Flächen Gebrauchsrasen Abrechnung in der Horizontalprojektion			
		1.450,000 m2	.....	.....
1.23.319.	Wässern Gehölz 250 l Wässern der Großgehölze, mit Schlauch, Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 250 l, in mehreren Teilmengen, 15 Arbeitsgänge, Menge je Arbeitsgang ca: Abrechnung nach bewässerten Einheiten			
		1.110,000 St	.....	.....
1.23.320.	Düngung der Bäume einmaliges Düngen von Bäumen, mit organisch-mineralischem Dünger, mit Langzeitwirkung. Auftragsmenge ca. 300 g/St, im gesamten Kronenbereich,			
		74,000 St	.....	.....
1.23.321.	Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung Prüfen und Nachrichten der Baumverankerung und des Stammschutzes. Bestehende Baumverankerungen und Bindungen, sowie den Stammschutz auf Stabilität und Vollständigkeit prüfen. Bei gelösten oder fehlenden Elementen sind diese zu ersetzen und wiederherzustellen um eine dauerhafte Baumverankerung und Schutz der Rinde zu gewährleisten.			
		74,000 St	.....	.....
1.23.322.	Pflanzfl. hacken Mat.AN Pflanzfläche bearbeiten Hacken, Anzahl der Arbeitsgänge '2 '			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Gießränder und Baumscheiben Gehölzschnitt einzelner Pflanzen bei mangelhaftem Durchtrieb unter der artbedingten Besonderheiten und natürlichen Wuchsform durchführen. Abgestorbene oder kranke Pflanzenteile, sowie Wildtriebe ' trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe 5 cm Im Abstand von 8 Wochen. Abrechnung in der Horizontalprojektion, Fläche je Arbeitsgang in m2 ca: ' 150 m² in Kleinflächen der Gießränder Großsträucher und Baumgruben ,	300,000 m2	.....	.....
1.23.323.	Jungbaumpflege Leittrieb freistellen Astkränze Astquirle ausdünnen 2Äste H bis 6m Durchm. bis 10cm Kronendurchm. bis 3m Jungbaumpflege (Erziehungs- und Aufbauschchnitt), gemäß ZTV- Baumpflege, Leittrieb freistellen, Astkränze und Astquirle ausdünnen, 2 zu entfernende Äste je Baum, Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser bis 10 cm, mittlerer Kronendurchmesser bis 3 m, anfallende Stoffe seitlich lagern, Entsorgung wird gesondert vergütet.	74,000 St	.....	.....
1.23.324.	Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	0,500 t	.....	.....
1.23.325.	Wässern der Pflanzfläche Wässern der Pflanzflächen Wasser kann an der vorhandenen Zapfstelle entnommen werden, Pumpe zum Fördern des Wassers aus Unterflurzapfstelle der Zisternen vom AN. Auffüllung Zisterne über Zapfstellen mit Trinkwasseranschluss. Entfernung bis 50 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2: 15 l, 15 Arbeitsgänge. 3.750 m2 x 15 Arbeitsgängen =	56.250,000 m2	.....	.....
1.23.326.	Pflege der Pflanzfläche, Strauchflächen Lockern der Pflanzflächen mit verpflanzten Sträuchern ohne Ballen und Bodendeckern mit Gräsern, trockene Triebe abschneiden, Fläche von Wildkräutern, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerwildkräuter ausgraben, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen Bearbeitungstiefe ist der jeweiligen Pflanzenart anzupassen. Beim letzten Pflegegang im Oktober sind die Ziergräser runterzuschneiden und abgesstorbene und vertrocknete Zweige zurückzuschneiden. Pflegegänge im Abstand von 6 Wochen. Arbeitsgänge 3.750 m2 x 5 Arbeitsgänge =	7.500,000 m2	.....	.....
1.23.327.	Düngen Pflanzfläche organ.-mineral.Dünger fest 90g/m2 Düngen der Pflanzfläche, mit organisch-mineralischem Dünger, fest, Menge ca. 90 g/m2 je Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang.	4,000 kg	.....	.....
1.23.328.	Hecke schneiden H 1-1,5m B bis 0,5m H 1-1,5m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Kornelkirsche, Höhe vor dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1 bis 1,5 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 115 m pro Arbeitsgang 2 Stk'	230,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.329.	Hecke schneiden H 1,5-2m B bis 0,5m H 1,5-2m Schnitt-B bis 0,5m 2Schnitte Schnitt 2seitig oben Schnittgut Direktbeladung laden transp. LKW AN entsorgen Hecke schneiden, Hainbuche, Höhe vor dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, Breite vor dem Verjüngen bis 0,5 m, geforderte Schnitthöhe nach dem Verjüngen über 1,5 bis 2 m, geforderte Schnittbreite nach dem Verjüngen bis 0,5 m, 2 Schnitte, Abrechnung nach Heckenlänge, Schnitt 2-seitig und oben, einschl. Köpfe, Schnittgut auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Einzelbeschreibungs-Nr 'Einzellänge 480 m pro Arbeitsgang 2 Stk '	960,000 m	.....	.....
1.23.330.	Nachsanden von Pflaster und Plattenflächen Nachsanden von Pflaster und Plattenflächen mit Brechsand 0/3 mm. Die Fläche ist im Zuge der Pflegearbeiten zu kontrollieren und bei fehlender Fugenfüllung nachzusanden.	4.450,000 m2	.....	.....
1.23.331.	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 5-7cm Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/40, Dicke über 5 bis 7 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.	3.590,000 m2	.....	.....
Summe 1.23.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

1.24. SONSTIGES

Baustoffe

Hinweis zu Baustoffe

Die jeweiligen Verrechnungssätze für Baustoffe müssen die Lieferung frei Baustelle einschließlich dem Transport zur Verwendungsstelle und dem Abladen sowie alle Zuschläge enthalten.

Stundenlohnarbeiten

Hinweis zu Stundenlohnarbeiten

Regiearbeiten werden grundsätzlich nur nach expliziter Freigabe durch die Bauleitung und den Bauherrn vergütet. Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor Ausführung die Freigabe von Regiearbeiten bei der Bauleitung mittels Formblatts „Anordnung / Freigabe von Stundenlohnarbeiten“ zu beantragen.

Die nachträglich angemeldeten Regiearbeiten werden durch den Bauherrn und Projektsteuerung nicht anerkannt und somit nicht vergütet.

Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte

Die jeweiligen Verrechnungssätze für Arbeitskräfte sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Sie müssen den tatsächlichen Lohn, die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sowie für Überstunden werden gesondert vergütet.

Auf den Regiebelegen sind außer den ausgeführten Tätigkeiten und deren Dauer auch der Name und die Lohngruppe der jeweiligen Arbeitskraft aufzuführen. Die Belege sind vom Auftragnehmer mit Datumsangabe zu unterzeichnen.

Die Abzeichnung der Belege von Auftraggeberseite kann nur von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Bauherrn / Projektsteuerung oder den mit der Bauleitung beauftragten Büros erfolgen.

Stundenlohnarbeiten - Maschinen und Geräte

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<i>Die jeweiligen Verrechnungssätze für Geräte und Fahrzeuge müssen sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere für Vorhalten und Betriebsstoffe sowie sämtliche Zuschläge und Kosten für das Bedienungspersonal enthalten. Vorausgesetzt wird der Einsatz eines hierfür geschulten und zahlenmäßig erforderlichen Personals. Eine Vergütung für höher qualifizierter Arbeitskräfte, als erforderlich, wird nicht gewährt.</i>				
1.24.332.	Stundenlohn Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/in	30,000 h	.....	.....
1.24.333.	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/in	60,000 h	.....	.....
1.24.334.	Stundenlohn Helfer Stundenlohnarbeiten Helfer	90,000 h	.....	.....
1.24.335.	LKW 10t Lastkraftwagen Nutzlast bis 10 t	10,000 h	.....	.....
1.24.336.	LKW 20t Lastkraftwagen Nutzlast bis 20 t	10,000 h	.....	.....
1.24.337.	Bagger 20 t Bagger 20 t.	10,000 h	.....	.....
1.24.338.	Zuschl.Ladekran Zuschlag für LKW-Ladekran			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuschlag für LKW-Stunden bei Benützung eines LKW-Lade- kranes. Der Zuschlag wird nur für die Zeit bezahlt, die der Ladekran tatsächlich in Betrieb ist.	10,000 h	.....	.....
1.24.339.	Minibagger Kette Minibagger Fahrwerk mit Ketten	10,000 h	.....	.....
1.24.340.	Rüttelplatte Rüttelplatte	10,000 h	.....	.....
1.24.341.	Mobilbagger einschl. Fahrer Mobilbagger einschl. Fahrer.	10,000 h	.....	.....
1.24.342.	Teilnahme an Leanmanagement-Terminen vor Ort Teilnahme an Leanmanagement-Terminen vor Ort Teilnahme min. eines entscheidungsbefugten Vertreters des Auftragnehmers an regelmäßig stattfindenden Lean-Management-Besprechungen während der Ausführungsphase des Schulneubaus. Die Lean-Besprechungen dienen der kooperativen Termin-, Ablauf- und Kapazitätssteuerung nach den Grundsätzen des Lean Construction Management. Die Leistung umfasst insbesondere: - Teilnahme an wöchentlichen Lean-/Takt- bzw. Steuerungsbesprechungen - Aktive Mitwirkung an Terminabstimmungen und Ablaufkoordination - Verbindliche Zusagen zu Wochen- und Taktleistungen - Mitwirkung bei der Fortschreibung der Feinablaufplanung - Darstellung des eigenen Leistungsstandes und der Ressourcenplanung - Mitwirkung bei Soll-Ist-Analysen - Interne Vor- und Nachbereitung der Termine Inhalt, Turnus und Dauer (siehe Weitere besondere Vertragsbedingungen) Die Termine finden auf der Baustelle oder digital nach Vorgabe des Auftraggebers statt.	20,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	DOKUMENTATION			
2.1.	DOKUMENTATION			
2.1.343.	Auflistung Bauprodukte DGNB Aufstellen einer Liste von allen verwendeten und verbauten Bauprodukten, die Relevanz zur DGNB-Zertifizierung aufweisen. Die Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung und ZTV Qualitätsanforderungen sind für die angebotenen Produkte zu beachten und in den EP der jeweiligen Positionen einzurechnen. Alle relevanten verwendeten Materialien und Bauprodukte zur Ausführung der Positionen aus den folgenden Titel sind vorab zur Freigabe einzureichen. Die Freigabe ist die Voraussetzung für die Verwendung des Produkts. Aufzustellen sind unter anderem: - Positionsnummer - Baustoff - Hersteller - Artikelnummer - Abmessungen - Einbauort - technische Kennwerte - Vorgegebene Grenzwerte (z.B. Formaldehyd, VOC) - Vorgegebene Klassifizierung (GIS-Code) - Qualitätssiegel (CE-Zeichen, Blauer Engel, EMICODE) für besonders emissionsarme Baustoffe - EPD Datenblatt - technische Merkblätter - Sicherheitsdatenblätter - Bauphysikalische Kennwerte - VOC-Werte Die Liste ist im weiteren Baufortschritt kontinuierlich und unaufgefordert durch den AN zu ergänzen und zur Freigabe vorzulegen. Die gesammelten Freigabeunterlagen sind zu archivieren und im Rahmen der Objektdokumentation in ein Anlagenhandbuch zu überführen. Die Liste ist 20 Arbeitstage nach Auftragserteilung bei der Fachplanung DGNB sowie der örtlichen Objektüberwachung zur Freigabe durch die verschiedenen Fachplanungen vorzulegen. Die Freigabe erfolgt innerhalb von 15 Arbeitstagen.			
		1.000 Stk		

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

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

2.1.344. Dokumentation für Freianlagen

Dokumentation für Freianlagen

Dokumentation gemäß Vertragsbedingungen, Vorbemerkungen und Kommentaren sowie ZTV Nachhaltigkeitszertifizierung einschließlich Dokumentation DGNB.

Zusammenstellung aller für den Betrieb, die Nutzung und den Unterhalt der Freianlagen notwendigen Einzeldokumente, sowie aller in den einzelnen Untertiteln bzw. Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses geforderten Nachweise in einer umfassenden Gesamtdokumentation.

Dazu gehören unter anderem:

- Zusammenstellung mit den Tages- bzw. Einsatzrapporten und den Regieberichten
- Datenblätter, Typblätter, Herstellernachweise der verwendeten Produkte
- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Zertifikate
- Nachweis der eingesetzten Bauprodukte durch Zertifikate wie z. B. Blauer Engel, Cradle to Cradle (C2C), naturplus, RAL, etc.
- Nachweis des Recyclinganteils mittels Mengenlisten für Beton sowie Erd- und Pflanzsubstrate, sofern diese zum Einsatz kommen
- Nachweis über den Einsatz von zertifiziertem Holz, unter Angaben der jeweiligen Mengen
- Eignungsnachweise
- Entsorgungsnachweise
- Fachunternehmererklärung
- Fachbauleitererklärung

Die Dokumentation ist sowohl in Papierform in Aktenordnern, als auch in digitaler Form vorzulegen.

Dabei ist jeweils eine vom Auftraggeber vorgegebene Gliederungsstruktur einzuhalten.

Erfolgen keine gesonderten Vorgaben, hat diese gemäß der Gliederungsstruktur des LVs zu erfolgen.

Die einzelnen Papierdokumente sind dabei gemäß der vorgegebenen Gliederungsstruktur in die Aktenordner einzuordnen.

Eine Unterteilung in einzelne Titel und Untertitel hat mit Trennblättern zu erfolgen.

Jedem Ordner ist ein entsprechendes Inhaltsverzeichnis voranzustellen.

Entsprechend der Dokumentation in Papierform ist diese auch in digitaler Form zu erstellen und als pdf-Datei sowie gegebenenfalls, auf Wunsch, auch als bearbeitbares Dateiformat auf Datenträger zu übergeben.

Die Dokumentation ist in der Regel jeweils in 3-facher Ausfertigung zu übergeben.

Die Übergabe hat mindestens 14 Tage vor dem eigentlichen Abnahmetermin an die Objektüberwachung erfolgen um eine Überprüfung zu ermöglichen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

Können aus nachvollziehbaren, gerechtfertigten Gründen einzelne Teile der Dokumentation nicht rechtzeitig vor der Abnahme fertiggestellt werden, ist dies der Objektüberwachung rechtzeitig mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente mit ihr abzustimmen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei Nichtvorlage der Dokumentation oder nicht erfolgter Abstimmung die Abnahme verweigert werden kann.

1,000 Stk

2.1.345. Dokumentation Fertigstellungspflege der Vegetationsflächen

Dokumentation Fertigstellungspflege der Vegetationsflächen

Die Abrechnung der Fertigstellungspflege hat nach der Abnahme der Pflanzung als Teilschlussrechnung mit der dazugehörigen Dokumentation zu erfolgen.

Dokumentation gemäß Vertragsbedingungen, Vorbemerkungen und Kommentaren sowie ZTV Nachhaltigkeitszertifizierung einschließlich Dokumentation DGNB.

Zusammenstellung aller für die Durchführung der Entwicklungspflege notwendigen Einzeldokumente, sowie aller in den einzelnen Untertiteln bzw.

Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses geforderten Nachweise in einer umfassenden Gesamtdokumentation für jedes Pflegejahr.

Dazu gehören unter anderem:

- Das Pflegebuch mit den Tages- bzw. Einsatzrapporten und Regieberichten

- Datenblätter, Typblätter der eingesetzten Fahrzeuge und Geräte

- Nachweis dass Fahrzeuge und Geräte den Sicherheitsvorschriften entsprechen (CE Zeichen)

- Nachweis über durchgeführte Ortsbesichtigung

- Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Zertifikate

- Nachweis der eingesetzten Bauprodukte durch Zertifikate wie z. B. Blauer Engel, Cradle to Cradle (C2C), naturplus, RAL, etc.

- Nachweis des Recyclinganteils mittels Mengenlisten für Beton sowie Erd- und Pflanzsubstrate, sofern diese zum Einsatz kommen

- Nachweis über den Einsatz von zertifiziertem Holz, unter Angaben der jeweiligen Mengen

- Eignungsnachweise

- Entsorgungsnachweise

- Fachunternehmererklärung

- Fachbauleitererklärung

Die Dokumentation ist sowohl in Papierform in Aktenordnern, als auch in digitaler Form vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dabei ist jeweils eine vom Auftraggeber vorgegebene Gliederungsstruktur einzuhalten. Erfolgen keine gesonderten Vorgaben, hat diese gemäß der Gliederungsstruktur des LVs zu erfolgen. Die einzelnen Papierdokumente sind dabei gemäß der vorgegebenen Gliederungsstruktur in die Aktenordner einzuordnen. Eine Unterteilung in einzelne Titel und Untertitel hat mit Trennblättern zu erfolgen. Jedem Ordner ist ein entsprechendes Inhaltsverzeichnis voranzustellen. Entsprechend der Dokumentation in Papierform ist diese auch in digitaler Form zu erstellen und als pdf-Datei sowie gegebenenfalls, auf Wunsch, auch als bearbeitbares Dateiformat auf Datenträger zu übergeben. Die Dokumentation ist in der Regel jeweils in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Übergabe hat mindestens 14 Tage vor der eigentlichen Abnahme der jeweiligen Saison mit entsprechender Teilschlussrechnung / Jahreschlussrechnung an den Auftraggeber zu erfolgen um eine Überprüfung zu ermöglichen. Können aus nachvollziehbaren, gerechtfertigten Gründen einzelne Teile der Dokumentation nicht rechtzeitig vor der Abnahme fertiggestellt werden, ist dies dem Auftraggeber rechtzeitig mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente mit ihm abzustimmen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei Nichtvorlage der Dokumentation oder nicht erfolgter Abstimmung die Abnahme verweigert werden kann.	1,000 Stk	.....	.....

2.1.346. Auflistung Bauprodukte DGNB zur Entwicklungspflege

Aufstellen einer Liste von allen verwendeten und verbauten Bauprodukten, die Relevanz zur DGNB-Zertifizierung aufweisen.

Die Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung und ZTV Qualitätsanforderungen sind für die angebotenen Produkte zu beachten und in den EP der jeweiligen Positionen einzurechnen.

Alle relevanten verwendeten Materialien und Bauprodukte zur Ausführung der Positionen aus den folgenden Titel sind vorab zur Freigabe einzureichen. Die Freigabe ist die Voraussetzung für die Verwendung des Produkts.

Aufzustellen sind unter anderem:

- Positionsnummer
- Baustoff
- Hersteller
- Artikelnummer
- Abmessungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

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

- Einbauort
- technische Kennwerte
- Vorgegebene Grenzwerte (z.B. Formaldehyd, VOC)
- Vorgegebene Klassifizierung (GIS-Code)
- Qualitätssiegel (CE-Zeichen, Blauer Engel, EMICODE) für besonders emissionsarme Baustoffe
- EPD Datenblatt
- technische Merkblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Bauphysikalische Kennwerte
- VOC-Werte
Die Liste ist im weiteren Baufortschritt kontinuierlich und unaufgefordert durch den AN zu ergänzen und zur Freigabe vorzulegen.

Die gesammelten Freigabeunterlagen sind zu archivieren und im Rahmen der Objektdokumentation in ein Anlagenhandbuch zu überführen.

Die Liste ist 20 Arbeitstage nach Auftragserteilung bei der Fachplanung DGNB sowie der örtlichen Objektüberwachung zur Freigabe durch die verschiedenen Fachplanungen vorzulegen.
Die Freigabe erfolgt innerhalb von 15 Arbeitstagen.

1,000 Stk

2.1.347. **Dokumentation Entwicklungspflege der Vegetationsflächen**

Dokumentation Entwicklungspflege der Vegetationsflächen

Die Abrechnung der Entwicklungspflege hat jeweils jährlich als Teilschlussrechnung mit der dazugehörigen Dokumentation zu erfolgen.

Dokumentation gemäß Vertragsbedingungen, Vorbemerkungen und Kommentaren sowie ZTV Nachhaltigkeitszertifizierung einschließlich Dokumentation DGNB.

Zusammenstellung aller für die Durchführung der Entwicklungspflege notwendigen Einzeldokumente, sowie aller in den einzelnen Untertiteln bzw.

Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses geforderten Nachweise in einer umfassenden Gesamtdokumentation für jedes Pflegejahr.

Dazu gehören unter anderem:

- Das Pflegebuch mit den Tages- bzw. Einsatzrapporten und Regieberichten
- Datenblätter, Typblätter der eingesetzten Fahrzeuge und Geräte
- Nachweis dass Fahrzeuge und Geräte den Sicherheitsvorschriften entsprechen (CE Zeichen)
- Nachweis über durchgeführte Ortsbesichtigung

Angebotsaufforderung

Projekt: 1040 **Hohenbrunn_Realschule**
LV: 5010 **Landschaftsbau / Zaunbau Schule**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Zertifikate - Nachweis der eingesetzten Bauprodukte durch Zertifikate wie z. B. Blauer Engel, Cradle to Cradle (C2C), naturplus, RAL, etc. - Nachweis des Recyclinganteils mittels Mengenlisten für Beton sowie Erd- und Pflanzsubstrate, sofern diese zum Einsatz kommen - Nachweis über den Einsatz von zertifiziertem Holz, unter Angaben der jeweiligen Mengen - Eignungsnachweise - Entsorgungsnachweise - Fachunternehmererklärung - Fachbauleitererklärung Die Dokumentation ist sowohl in Papierform in Aktenordnern, als auch in digitaler Form vorzulegen. Dabei ist jeweils eine vom Auftraggeber vorgegebene Gliederungsstruktur einzuhalten. Erfolgen keine gesonderten Vorgaben, hat diese gemäß der Gliederungsstruktur des LVs zu erfolgen. Die einzelnen Papierdokumente sind dabei gemäß der vorgegebenen Gliederungsstruktur in die Aktenordner einzuordnen. Eine Unterteilung in einzelne Titel und Untertitel hat mit Trennblättern zu erfolgen. Jedem Ordner ist ein entsprechendes Inhaltsverzeichnis voranzustellen. Entsprechend der Dokumentation in Papierform ist diese auch in digitaler Form zu erstellen und als pdf-Datei sowie gegebenenfalls, auf Wunsch, auch als bearbeitbares Dateiformat auf Datenträger zu übergeben. Die Dokumentation ist in der Regel jeweils in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Übergabe hat mindestens 14 Tage vor der eigentlichen Abnahme der jeweiligen Saison mit entsprechender Teilschlussrechnung / Jahreschlussrechnung an den Auftraggeber zu erfolgen um eine Überprüfung zu ermöglichen. Können aus nachvollziehbaren, gerechtfertigten Gründen einzelne Teile der Dokumentation nicht rechtzeitig vor der Abnahme fertiggestellt werden, ist dies dem Auftraggeber rechtzeitig mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente mit ihm abzustimmen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei Nichtvorlage der Dokumentation oder nicht erfolgter Abstimmung die Abnahme verweigert werden kann.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1.	DOKUMENTATION			.....

BV:

Bauherr:

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	LANDSCHAFTSBAU SCHULE	
1.1.	HERRICHTEN / SICHERN	.....
1.2.	ERDBAU	.....
1.3.	BELAGSFLÄCHEN / GEMEINDEGRUND	.....
1.4.	BELAGSFLÄCHEN / SCHULHOF UND EINGANG	.....
1.5.	BELAGSFLÄCHEN / INNENHOF	.....
1.6.	BELAGSFLÄCHEN / PARKPLATZ	.....
1.7.	SPORTFLÄCHEN / ALLWETTERPLATZ	.....
1.8.	BAUKONSTRUKTION EINFRIEDUNG	.....
1.9.	BAUKONSTRUKTION FUNDAMENTE	.....
1.10.	BAUKONSTRUKTION STUFEN UND SITZBLÖCKE	.....
1.11.	BAUKONSTRUKTION UNTERKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSA..	.....
1.12.	BAUKONSTRUKTION GITTERROSTE, FASSADENROST, HANDLAUF	.....
1.13.	BAUKONSTRUKTION EINHAUSUNGEN	.....
1.14.	TECHNISCHE ANLAGEN	.....
1.15.	TECHNISCHE ANLAGEN / SCHÄCHTE ANPASSEN	.....
1.16.	TECHNISCHE ANLAGEN ELEKTRO	.....
1.17.	EINBAUTEN	.....
1.18.	EINBAUTEN / SPORTANLAGEN	.....
1.19.	VEGETATIONSFLÄCHEN	.....
1.20.	PFLANZENLIEFERUNG	.....
1.21.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....
1.22.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	.....
1.23.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR	.....
1.24.	SONSTIGES	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 1040 Hohenbrunn_Realschule
LV: 5010 Landschaftsbau / Zaunbau Schule

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 1. LANDSCHAFTSBAU SCHULE	.....
2.	DOKUMENTATION	
2.1.	DOKUMENTATION	.....
	Summe 2. DOKUMENTATION	.....
LV	5010	
1.	LANDSCHAFTSBAU SCHULE	.....
2.	DOKUMENTATION	.....
	Summe LV 5010 Landschaftsbau / Zaunbau ..	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 179

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)