

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2105
DÖ_Schule

Bauvorhaben

Schulstandort Döbeln-Ost
Neubau einer Grundschule

-
-

Leistung (LV)

03
Los 07 - Außenanlagen

Ausführungsbeginn

23.04.2025

Ausführungsende

30.10.2026

Abgabeort

Abgabetermin

03.02.2025

Abgabezeit

13.00 Uhr

Bauherr

Große Kreisstadt Döbeln
Der Oberbürgermeister
Obermarkt 1; 04720 Döbeln

-

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 196

Leistungsverzeichnis - ohne S2 und 3

Inhaltsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03 LV Los 07 - Außenanlagen			
Nr.	Bezeichnung	Seite	
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1	
	Angaben zur Baustelle	5	
	Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen	11	
	Vorbemerkungen - Baustelleneinrichtung	12	
	Vorbemerkungen - Erdarbeiten	12	
	Vorbemerkungen - Abbruch- und Entsorgungsmaßnahmen	13	
	Vorbemerkungen - Straße, Wege, Plätze	14	
	Vorbemerkungen - Entwässerung	15	
	Vorbemerkungen - Landschaftsbauarbeiten / Vegetationstechnik	15	
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	16
01.01	Bereich	Baufeldvorbereitung	16
01.02	Bereich	Verkehrssicherung Bauzeit	18
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten	18
02.01	Bereich	Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten	18
02.02	Bereich	Abtrag Oberboden	21
02.03	Bereich	Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen	23
02.04	Bereich	Erschwernisse	26
02.05	Bereich	Abbruch Elemente	27
02.06	Bereich	Grobplanum	33
03	Titel	Archäologische Untersuchungen	33
03.01	Bereich	Archäologische Begleitung	34
04	Titel	Erdarbeiten	36
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen	38
04.02	Bereich	Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse	42
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage	45
04.04	Bereich	Bodeneinbau	51
04.05	Bereich	Untergrund / Planum	52
05	Titel	Entsorgung	53
05.01	Bereich	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	53
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze	55
06.01	Bereich	Tragschichten	55
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge	60
06.03	Bereich	Schotterrasen	67

Inhaltsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
06.04	Bereich	Fallschutzbeläge Spiel (Sand/Kies/EPDM)	68
06.06	Bereich	Asphalt	70
06.07	Bereich	Randbefassungen / Borde	71
06.08	Bereich	Zufahrten / Zugänge / öffentlicher Parkplatz	74
06.09	Bereich	Sonstiges	75
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen	77
07.01	Bereich	Tragschichten	77
07.02	Bereich	Randbefassungen	78
07.03	Bereich	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld	80
07.04	Bereich	wassergebundene Deckschichten - Laufbahn	82
07.05	Bereich	Weitsprunggrube	83
07.07	Bereich	Sportanlagen - Ausstattungen	84
07.08	Bereich	Einfriedungen/ Betonarbeiten	87
08	Titel	Drainage / Entwässerung	90
08.01	Bereich	Drainage Spielfeld / Laufbahn	90
08.02	Bereich	Anschlussleitungen Drainage Sport	92
08.03	Bereich	Drainage Retention	92
08.04	Bereich	Abläufe	93
08.05	Bereich	Entwässerungsrinnen	94
08.06	Bereich	Fassadenrinnen	98
08.07	Bereich	Sauberlaufzonen	101
08.08	Bereich	Sickerpackungen	103
08.09	Bereich	Planumsdrainage	103
08.10	Bereich	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges	105
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	107
09.01	Bereich	Fundamente	107
09.02	Bereich	Stützwände	109
09.03	Bereich	Treppenanlagen	122
09.04	Bereich	Fertigteile Sitzelemente	126
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche	128
09.06	Bereich	Einfassungen Spielbereiche Hort	131
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung	132
10.01	Bereich	Handläufe und Geländer	132

03 LV Los 07 - Außenanlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen	135
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete	139
10.04	Bereich	Sitzinseln	145
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte	150
11.01	Bereich	Spielgeräte	150
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente	155
11.03	Bereich	Schilder	162
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten	163
12.01	Bereich	Beräumen / Lockern	163
12.02	Bereich	Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum	163
12.03	Bereich	Bodenverbesserung / Düngung	165
12.04	Bereich	Pflanzarbeiten	166
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung	167
12.06	Bereich	Pflanzung	178
12.07	Bereich	Rasenansaat / Ansaat Mischung	183
12.08	Bereich	Intensivbegrünung Pflanzbeete	184
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	186
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege	186
13.02	Bereich	Entwicklungspflege	188
14	Titel	Sonstiges	192
14.01	Bereich	Dokumentation	192
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	194

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
Angaben zur Baustelle		
<p>Die Stadt Döbeln hat seit 1990 kontinuierlich Bildungsstätten im Bereich der Grundschulen, Oberschulen, Förderschulen und Gymnasien saniert und erweitert und damit gleichzeitig auf die strukturellen Veränderungen in der Schullandschaft, den Betreuungs-, und Bildungsanforderungen sowie auf die stetig schwankenden Schülerzahlen mit investiven und werterhaltenden Maßnahmen reagiert. Mit dem Stadtratsbeschluss vom 02.01.2020 wurde der grundlegenden Umgestaltung des vorhandenen Schulstandortes in Döbeln-Ost und der Erweiterung des Grundstücks für die zweizügigen Grundschule zugestimmt. Als 1. Bauabschnitt wird der Bau einer neuen Grundschule für insgesamt 224 Schüler und einem Schulhort geplant. Gegenstand des Entwurfes ist die Formung eines neuen Schulcampus für eine Grundschule und eine Förderschule unter Einbeziehung der beiden Bestandsgebäude, einer Turnhalle und eines Mensagebäudes. Der Neubau der Grundschule ist durch eine klare Kubatur gekennzeichnet, welche durch Hofbildung, Einschnitte und Rücksprünge auf den Freiraum reagiert und eine eindeutige Eingangssituationen markiert. Die Grundschule ist als 2-geschossiges Gebäude ohne Unterkellerung geplant. Alle Räume sind im Wesentlichen um einen Innenhof herum angeordnet. Im EG befindet sich der Eingangsbereich mit direkter Anbindung des multifunktional nutzbaren Mehrzweckraumes, der durch eine Schiebewand in den Eingangsbereich hinein erweitert werden kann und damit Raum für Schulveranstaltungen bietet. Gegenüber ist der Musikraum an prominenter Stelle verortet. Daran schließen sich die Fachräume Kunst und Werken an mit den jeweiligen Nebenräumen. Dadurch wird ein Fachraumcluster gebildet, das am Nachmittag auch für das Ganztagesangebot durch den Hort genutzt werden soll. Der Hortbereich ist als eigenständiger Bereich im östlichen Teil des EG ausgewiesen mit direkter Verbindung zum zugeordneten Freiraum. Dazwischen spannt sich eine zentrale Bewegungs-, Pausenaufenthalts und Erschließungsfläche als langgestreckte Halle mit Verbindung zum Obergeschoss über eine großzügige einläufige Treppe auf. Im Obergeschoss sind alle 8 Klassenräume angeordnet, in 2 Clustern im West- und im Ostteil des Gebäudes. Beide Cluster sind wiederum über die Halle miteinander verbunden. Gruppenräume sind als flexibel zuschaltbare Räume zwischen den Klassenräumen geplant. Ergänzt werden die Cluster durch Nebenräume. Für beide Cluster ist im OG je ein Garderobenraum mit Spinden geplant. Die Mediathek, welche auch für den Informatikunterricht genutzt wird, ist der Anlaufpunkt im OG. Die Verwaltungsspange mit allen nach Raumprogramm erforderlichen Büros, Lehrerzimmer, Archiv etc. ist auf der Gebäudesüdseite als einhüftiger Bereich mit Flur zum Innenhof hin ausgebildet. Zwei Treppenhäuser mit notwendigen Treppen komplettieren die vertikale Erschließung und stellen die Rettungswege sicher. Das Schulgebäude ist als nichtunterkellertes Gebäude in Massivbau in Stahlbetonbauweise konzipiert. Als vertikale Tragstruktur kommen Wandscheiben, Wandschäfte und Stützen zum Einsatz. Die Decken erhalten Randunterzüge bzw. Randaufkantungen, innerhalb des Gebäudes sind keine Unterzüge geplant. Die Gründung erfolgt als biegesteife, elastisch gebettete Bodenplatte auf Gründungspolster / Bodenaustausch.</p> <p>Freianlagen Grundschule</p> <p>Der Schulneubau schafft mit den Bestandsbauten der Mensa und Sporthalle in den Außenanlagen eine abwechslungsreiche räumliche Struktur, die sich um einen zentralen Campus gruppiert. Für die Flächen der Grundschule werden vielfältige, altersspezifische und flexible Freiräume ausgebildet. Der neue Schulcampus ermöglicht eine barrierefreie Erschließung des Schulneubaus und der bestehenden Sporthalle und Freiflächen.</p> <p>Das Erdgeschoßniveau des Schulneubaus Grundschule befindet sich auf dem auch im Bestand um ca. 1,80m höher liegenden Niveau der Sportfreiflächen. Die Höhendifferenz zum Schulgebäude im Bestand wird bewußt als natürliche Trennung genutzt. Die hierdurch entstehenden beiden Schulhöfe orientieren sich zur öffentlichen Mitte und sind optisch durch eine Treppenanlage in Kombination mit Sitzstufen und großzügigen Grüninseln verbunden. Auf der Westseite des Schulhofes verbindet eine barrierefreie Rampe die beiden Höhenniveaus miteinander.</p> <p>Die Ausstattung mit Sitz- und Spielelementen wird auf die Wünsche und Bedürfnisse der Nutzer abgestimmt. Höhengestaffelte Sitzinseln auf der zentralen Campusfläche integrieren die Pflanzflächen und Baumpflanzungen und bieten neben der Sitzfunktion auch Bewegungsanreize für alle Altersgruppen. Die Spielbereiche werden auf der Campusfläche mit fugenlosem Fallschutzbelag gestaltet. Die Spielgeräte bieten Klettermöglichkeiten, Rutsche und Möglichkeiten zum Rollenspiel an.</p>		

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Angaben zur Baustelle

Dem Mensagebäude wird eine ebenerdige Terrasse vorgelagert, die Innen und Außen miteinander verbindet und das Gebäude in den Campus integriert. Der Eingangsbereich der Mensa wird ebenfalls an die Höhen im Freiraum angepasst und wird barrierefrei erschlossen

Der Neubau der Grundschule öffnet sich mit seinem Innenhof in Richtung des Campus. Die Hoffläche wird durch eine zentrale Grünfläche mit einem Pflanzmotiv mit Solitäräumen, Gräsern und Blühakzenten gestaltet und stärkt hiermit die Identifikation mit dem Schulgebäude.

Die Hoffläche wird teilweise überdacht und bildet einen geschützten Übergangsraum von Innen nach Außen, durch den auch die Innenräume an Aufenthaltsqualität gewinnen. Im überdachten Bereich werden Sitzelemente angeboten, die die Optik der Sitzinseln der zentralen Hoffläche aufnehmen

Dem Hortbetrieb der Grundschule sind weitere Flächen im östlichen Bereich zugeordnet. Diese bieten eine großzügige Terrasse, weitere Spielangebote (Seilpyramide aus Bestand, Schaukel, Sandspiel) und eine Wiese mit Obstbäumen, die vielfältig zu nutzen ist. Der Schulgarten wird südlich in der Streuobstwiese angeordnet. Die Terrassenfläche und Spielflächen werden teilweise mit Sonnenschirmen überdacht, die außerhalb der Feuerwehr-Aufstellflächen positioniert werden. Die Feuerwehraufstellflächen sind dauerhaft freizuhalten.

Die Sportfreiflächen werden räumlich der bestehenden Sporthalle und der Grundschule zugeordnet. Die Sportfreiflächen bilden den nördlichen Abschluß des Schulgeländes. Geplant werden eine 100-m- Laufbahn, Weitsprunganlage sowie ein Kleinspielfeld mit Ballfangzaun.

Die erforderlichen Stellplätze werden auf dem Bestandsparkplatz Ostseite sowie auf dem neu herzustellenden Parkplatz Westseite nachgewiesen. Der Parkplatz Ost wird erhalten und um 4 Stellplätze ergänzt. Der Zugang wird für Eltern, die parallel Kinder in den dortigen Kindergarten bringen, weiterhin von Bedeutung sein.

Die Zufahrt zum Parkplatz auf der Westseite wird vom Geh- und Radweg getrennt geführt.

Die Feuerwehzufahrt für die Grundschule erfolgt von Norden über die Lommatzcher Straße und die Erweiterung des dort vorhandenen Zufahrtstores. Die Zufahrt erfolgt bis zur Bewegungsfläche auf der Ostseite des Grundschulneubaus. Die Ausfahrt der Feuerwehr aus dem Grundstück ist ohne Rückwärtsfahren möglich.

Bestehende raumwirksame Baumpflanzungen bilden den grünen Rahmen für das Schulgelände. Die wertvollen Bestandsbäume werden, soweit möglich, erhalten und vor allem auf dem zentralen Campus durch mittel- und großkronige Neupflanzungen ergänzt.

Priorität

- Verknüpfung von Architektur und Freiraum, stärkerer Bezug zum Außengelände
- Schaffung des zentralen Campusplatzes mit punktuellen Spiel- und Aufenthaltsangeboten
- Gestaltung unterschiedlicher Freiraumbereiche mit differenzierter Aufenthaltsqualität
- Gliederung der Oberflächenbeläge entsprechend der Funktion und Nutzung
- Einordnung von Baumstandorten der Bestandsbäume in die Planung
- Erhöhung des Spielwertes durch unterschiedliche Spielmöglichkeiten: Klettern/ balancieren, Schaukeln, Rutschen, etc.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Zufahrtsmöglichkeiten

Die Lage der Baustelle befindet sich auf dem Schulcampus Döbeln-Ost. Die Zufahrt erfolgt über die B175 Dresdner Straße auf eine bauseits errichtete Zufahrtsstraße, welche mittels Bauzäunen vom übrigen Schulgelände abgetrennt ist. Die Zufahrt der Parkplätze auf der Mittelinsel ist während der gesamten Bauzeit zu erhalten. Die verkehrsrechtliche Anordnung für die Zufahrt ins Schulgelände ist vom Bauherren erwirkt.

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Angaben zur Baustelle

Die Zufahrtsstraße ist 3 m breit und mit einem Baustoffgemisch erstellt.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen

Lärmemissionen sind so weit wie möglich zu vermeiden bzw. zu begrenzen. Unangemessener verhaltensbedingter Lärm wie das Laufenlassen von Verbrennungsmotoren, lauter Betrieb von Wiedergabegeräten und laute Rufe sowie der rücksichtlose Umgang mit Material und Werkzeug ist zu unterlassen.

Zu beachten sind vor allem

- § 22 Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG),
- Gebietsvorgaben nach § 66 BImSchG,
- Schallleistungspegel gemäß Maschinenlärmschutz-Verordnung (BImSchV),
- Sächsische Bauordnung §11 (1)

Als Nachtzeit gilt die Zeit zwischen 20:00 Uhr und 07:00 Uhr. Der Samstag ist ein Werktag. Die Sonn- und Feiertagsruhe ist zu beachten.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlage

Siehe Baubeschreibung

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Transporte und Anlieferungen sind in den Pausenzeiten (Mo.- Fr. zwischen ca. 11.30 – 13.00 Uhr) auf ein Minimum zu beschränken, da die Schulkinder die Baustraße auf Ihren Weg zur Mensa überqueren müssen.

0.1.5 für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Baustelleneinrichtung und der Baustellenverkehr ist gemäß dem Baustelleneinrichtungsplan (Hochbau) auszurichten.

0.1.6 Transporteinrichtungen/ Montageöffnungen

Der AG stellt keine eigenen Transporteinrichtungen, bzw. Montageöffnungen dem AN zur Verfügung. Für die Baustellentechnologie notwendige Aufwendungen sind eigenverantwortlich zu planen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. In den Baustelleneinrichtungsplan ist vor allem der Standort und der Schwenkbereich der Hebezeuge darzustellen. Weitere Lager- oder Parkplätze sind eigenverantwortlich zu planen, anzulegen, zu unterhalten und zurückzubauen.

Das tägliche Öffnen und Schließen der Baustelle und der Ein- und Ausfahrten vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitsschluss gehört zu den Leistungen des AN.

Durch den AN ist sicherzustellen, dass die Verschmutzung des öffentlichen Straßenraums durch die Baustelle und durch die Baustelle verlassende Fahrzeuge auf ein absolutes Minimum beschränkt wird.

0.1.7 Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser

Bauseits sind Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Abwasser und Energie für die gesamte Bauzeit vorgehalten.

Die Gesamtanschlussleistung Baustrom für die Baustelleneinrichtung, Krane, Geräte, Baubeleuchtung ist auf 170 kVA (entspricht 3x250A Hauptsicherung) begrenzt. Während der gesamten Bauzeit wird die Baustromversorgung fachtechnisch betreut. Sanitärcontainer sind in der Nähe des Baufeldes vorhanden. Des Weiteren sind verschiedene Bauwasserentnahmestellen vorgesehen.

0.1.8 Lage und Ausmaß von Flächen zur Mitbenutzung

Siehe Baustelleneinrichtungsplan

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund

Siehe beiliegendes Baugrundgutachten

0.1.10 Hydrologische Werte Grundwasser

Siehe beiliegendes Baugrundgutachten

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
<u>Angaben zur Baustelle</u>		
<u>0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften</u> Die öffentlich- rechtlichen Vorschriften zur Nachtruhe, Wochenend- und Feiertagsarbeit sind einzuhalten.		
<u>0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung</u> Es gibt seitens des Bauherren keine besonderen Vorgaben für die Entsorgung. Der AN hat die Entsorgung für seinen eigenen Abfall und Verpackungsmaterialien die allgemeinen örtlichen Vorgaben zur Entsorgung zu beachten und in die Aufwendungen in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine übergeordnetes Abfallregime ist nicht vorgesehen.		
<u>0.1.13 Schutzgebiete im Bereich der Baustelle</u> Es ist sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Substanzen kontaminiert wird. Besonders Stoffe, die in den Sicherheitsdatenblättern mit den R-Sätzen R50 bis R59 gekennzeichnet sind, dürfen nicht in Kontakt mit dem Boden kommen.		
<u>0.1.14 Art und Umfang von Schutzmaßnahmen im Bereich der Baustelle</u> keine		
<u>0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs</u> Der AN hat aufgrund seiner Technologie und aufgrund der vorgesehenen Fahrzeuge eigenverantwortlich verkehrsrechtliche Anordnungen zu planen, einzuholen und zu veranlassen. Die entstehenden Kosten sind einzukalkulieren.		
<u>0.1.16 im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen</u> Siehe Baustelleneinrichtungsplan. Im Zuge der Tiefbauarten (separates Los) wurden schon Medien im Erdreich verbaut (u.a. auch ein Stauraumkanal). Diese sind während der Baumaßnahme zu beachten und zu schützen.		
<u>0.1.17 vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle</u> Im Bereich des ehemaligen Sportplatzes sind archäologische Funde zu vermuten. Im nördlichen Teilbereich der Sportfreiflächen ist ein alter Fernwärmekanal verortet, der bei Bedarf/ Kollision rückgebaut werden muss.		
<u>0.1.18 Bestätigung Kampfmittelfreiheit</u> Die Kampfmittelfreiheit wird mit dem Gutachten vom 24.01.2024 bestätigt.		
<u>0.1.19 Baustellenverordnung</u> Der Bauherr stellt den Bauleiter im Sinne der Bauordnung, sowie einen SiGe- Koordinator gem. BaustellVO. Für die Baustelle wird eine Baustellenordnung erstellt mit dem Ziel eines störungsfreien Ablaufs und zur Sicherung für Mensch Material und Umwelt. Diese wird durch den zuständigen SiGeKo übergeben und ist von allen Beteiligten konsequent umzusetzen. Der AN hat sein Personal einschließlich dem seiner Nachunternehmer (NAN) über den Inhalt der Baustellenordnung zu unterweisen. Dies ist durch die einzelnen Mitarbeiter per Unterschrift vor Leistungsaufnahme zu bestätigen. Diese Bestätigung ist von der Fachbauleitung des AN auf der Baustelle laufend zu aktualisieren, vorzuhalten und auf Anforderung durch den AG bzw. seine Erfüllungsgehilfen vorzuweisen. Neben der Baustellenordnung gelten die Forderungen der staatlichen und sonstigen Arbeitsschutzvorschriften, insbesondere des Arbeitsschutzgesetzes (ArbSchG), der Unfallkassen (DGUV), Berufsgenossenschaften (BG Bau) und der Arbeitsstättenrichtlinie (ArbStättRL). Die Arbeitszeiten sind entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten. Werktage sind Montag-Samstag.		
<u>0.1.20 Besondere Anordnungen von Eigentümern von Leitungen, Kabeln, Dräne, etc. im Bereich der Baustelle</u> Im Grundstück befindet sich eine Bestands-Gasleitung, welche stillgelegt ist und im Erdreich verbleibt.		

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Angaben zur Baustelle

Es befinden sich mehrere Leitungsanlagen Dritter im Bau Feld (u.a. Fernwärmeleitung SWD, etc.). Vor Baubausführung sind durch den AN Scheintscheine einzuholen (siehe Vorbemerkungen Erdarbeiten). Im Zuge einer externen Baumaßnahme des lokales Energieversorgers (Stadtwerke Döbeln (SWD)) werden im südlichen Bereich der geplanten Hortfreifläche unterirdische Wärmespeicher und Wärme-Versorgungsleitungen eingebaut. Die Maßnahmen der SWD sollen voraussichtlich parallel zur Schulbaumaßnahme von 03.2026-08.2026 erfolgen. Die Maßnahmen sind durch den AG, die OBL und die örtl. BÜ zu koordinieren.

01.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

Keine

0.1.22 Art und Zeit von Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten

Vor der Erbringung der Rohbauarbeiten fanden umfangreiche Abbruch- und Erdbaumaßnahmen statt. Der geforderte Bodenaustausch und die Bodenverbesserung wurden im Vorfeld durch das Tiefbau- Gewerk erbracht. Die Einrichtung der Baustelle erfolgt durch das Gewerk Baustelleneinrichtung. Durch das Tiefbaugewerk wurden alle Grundleitungen bereits realisiert.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle

Die Ausführung der Leistungen Los Freianlagen erfolgen im engen räumlichen, technologischen und zeitlichen Zusammenhang mit den Arbeiten der Lose vom Hochbau (tlw. Rohbau, Dach, Fassade, Ausbaugewerke)

Die sich daraus ergebenden Arbeitsschritte, Arbeitsabschnitte und technologisch bedingte Unterbrechungen sind in die Einheitspreise einzurechnen (Umlagerung von Baustoffen und Material).

Prinzipiell sollte das Bau Feld Freianlagen aber frei zu bearbeiten sein. Die Archäologie ist während der Bauarbeiten bei Bedarf hinzuzuziehen.

Die rohbaubegleitenden Gerüstarbeiten erfolgen von einem Gerüstbauer, den der AG gesondert beauftragt. Hierzu sind rechtzeitig die Bedarfe abzustimmen, sobald die Freianlagen die Fassadenanschlüsse herstellen sollen.

Externe Baumaßnahme SWD - siehe Pkt, 0.1.20.

Im Zeitraum 03.2026-08.2026 werden auf dem südöstlichen Bau Feld der geplanten Hortfreiflächen Baumaßnahmen durch die SWD durchgeführt (Erdarbeiten, Einbringung Wärmespeicher, Einbau Wärme-Versorgungsleitungen). In diesem Zeitraum können in diesem Bereich keine Arbeiten für die Freianlagen ausgeführt werden. Der Bauablaufplan wurde seitens des Planers angepasst - siehe Anlage zur Ausschreibungsunterlage "LP_105_Lageplan BA".

0.2 Abgaben zur Ausführung

Die Leistungen umfassen die Errichtung der Schulfreiflächen sowie der Sportfreiflächen.

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen

Siehe Punkt 0.1.23

Die Ausführung der Freianlagen ist in nacheinander gestaffelten Teilbereichen zu realisieren.

1.BA: Sportfreiflächen Nord und Spielbereiche/ Hortfreiflächen Ost

2.BA: Anschlussbereiche Gebäude West, Nord, Ost

3.BA: Schulhofbereich Südwest

4.BA: Schulhofbereich Südost

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Besondere Erschwernisse ergeben sich aus dem laufenden Schulbetrieb der an der Baustelle angrenzenden Flächen. Die Mensa wird auch während des laufenden Baustellenbetriebes begangen. Eine Überquerung der Baustellenzufahrt ist notwendig. Hier ist besondere Vorsicht erforderlich.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe- Plan gemäß Baustellenordnung ergeben

Erstmalig auf der Baustelle eingesetzte Personen sind vor Beginn der Arbeiten über die besonderen Bedingungen auf der Baustelle durch den Aufsichtführenden zu unterweisen. Auf der Baustelle dürfen keine Arbeiten durchgeführt werden, ohne dass eine vorherige Abstimmung mit

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
Angaben zur Baustelle		
dem verantwortlichen Bauleiter des AG stattgefunden hat. Der SiGe- Plan und die Baustellenordnung sind zu beachten.		
<u>0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung für Mitarbeiter anderer Unternehmen</u> Die Ausführung von Sicherheitseinrichtungen für Mitarbeiter anderer Unternehmen sind nicht Bestandteil der Leistungsbeschreibung.		
<u>0.2.5 Arbeiten in kontaminierten Bereichen</u> Keine		
<u>0.2.6 Besondere Anforderungen an die Entsorgung</u> Die Entstehung von Abfällen soll so weit wie möglich vermieden werden. Nicht vermeidbare Abfälle sind zu verwerten. Nicht verwertbare Abfälle sind umweltverträglich zu beseitigen. Mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle und Problemabfälle sind zu separieren und getrennt zu entsorgen. Bauabfälle, Müll etc. sind täglich zu entsorgen. Material ist auf den dafür vorgesehen Flächen und Bereichen zu lagern und Baumaschinen sind sicher an den dafür vorgesehenen Plätzen abzustellen. Die örtlichen Auflagen zur Abfallentsorgung sind zu beachten.		
<u>0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen, Vorhalten von Gerüsten</u> Keine		
<u>0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, etc.</u> Siehe Punkt 0.2.7		
<u>0.2.9 Vorhaltung Gerüste für andere Unternehmer</u> Keine		
<u>0.2.10 Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen</u> Es ist keine Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen auf dem Baufeld geplant. Der Einsatz und die Wahl von wiederaufbereiteten Stoffen wird jedoch vom AG begrüßt und sofern die technischen Parameter gemäß der Leistungsbeschreibung erfüllt werden, sollte der Einsatz von Recycling- Material präferiert werden.		
<u>0.2.11 Anforderung an nicht genormte Bauteile</u> Keine		
<u>0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit von Baustoffen</u> Bei seiner Produktauswahl hat der AN ein möglichst geringes Risiko für die lokale Umwelt berücksichtigen. Ziel ist die Vermeidung von Umweltgefährdungen durch Inhaltsstoffe, welche bei Einbau, Nutzung, Reparatur und Entsorgung dieser Produkte entstehen. Bauprodukte sollten bei der Verarbeitung, Nutzung und eines möglichen Rückbaus emissionsarm und geruchfrei sein. Bei der Auswahl ist eine Recycling- und Demontagefreundlichkeit der Bauteile zu berücksichtigen.		
<u>0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise</u> Die Dokumentation ist Bestandteil des Leistungsumfanges.		
<u>0.2.14 Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen</u> Im Zuge der Baufeldfreimachung wurden Oberbodenmassen durch vorgelagerte Gewerke innerhalb der Baustelle zwischengelagert. Diese sind durch den AN bei Eignung zu verwenden und wiedereinzubauen. Der AN hat die bestehende Baustellenzufahrt zurückzubauen. Nach Abzug der möglicherweise verschmutzten Deckschicht, sind die restlichen Massen als Frostschutzschicht oder Tragschichten wiederzuverwenden und einzubauen.		
<u>0.2.15 Entsorgung von Böden, Anforderungen an die Nachweise zur Entsorgung</u> siehe gesonderte Vorbemerkungen Erdarbeiten		

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Angaben zur Baustelle

0.2.16 beigestellte Baustoffe

Keine

0.2.17 dem AN zu überlassende Geräte

Keine

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Keine

0.2.19 Mitwirken bei Inbetriebnahme

Keine

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Keine

0.2.21 Übertragung der Wartung

Keine

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Die Rechnungsstellung erfolgt auf einem vorab bestätigten Aufmaß.

Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen

1. Beabsichtigt der Auftragnehmer die Weitergabe von Leistungen an Nachunternehmer, so ist er verpflichtet,
 1. bevorzugt Unternehmen der mittelständigen Wirtschaft zu beteiligen, soweit es mit der vertragsgemäßen Ausführung des Auftrags zu vereinbaren ist,
 2. Nachunternehmen davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt,
 3. bei der Weitergabe von Bauleistungen an Nachunternehmen die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) zum Vertragsbestandteil zu machen,
 4. den Nachunternehmern keine, insbesondere hinsichtlich der Zahlungsweise, ungünstigeren Bedingungen aufzuerlegen, als zwischen dem Auftragnehmer und dem öffentlichen Auftraggeber vereinbart sind.

- Ende der WZVB -

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Vorbemerkungen - Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen Baustellenvorbereitung/ Einrichtungsarbeiten

Vor Einrichtung einer Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen- Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden. Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung von Erdmassen mit zu berücksichtigen. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

Der Terminplan der Gesamtbaumaßnahme wird dem AN zur Verfügung gestellt.
Der AN hat einen detaillierten Bauablaufplan vor Beginn der Ausführung dem AG/ BÜ vorzulegen.

Vorbemerkungen Erdarbeiten

Der Mengenermittlung und Abrechnung für Abtrag und Aushub sowie Einbau und Verdichten liegen die Mengen im fertigen Zustand, Raumvolumen mit festen Massen, zugrunde, sofern nicht Gegenteiliges beschrieben wurde. Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über Hindernisse, wie Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanäle, Vermarkungen etc. bei den zuständigen Stellen und Fachplanern zu informieren. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten.

Wichtiger Hinweis: Die Lage von vorhandenen Versorgungsleitungen ist vor Beginn der Arbeiten mit den hierfür zuständigen Stellen festzustellen; die mit der Durchführung der Baumaßnahme betrauten Personen sind hiervon in Kenntnis zu setzen und zu umsichtiger Arbeit anzuhalten. Die Schachtscheine sind durch den AN einzuholen und dem AG bzw. der Bauleitung vorzulegen. Bei der Durchführung der Arbeiten sind alle freigelegten Leitungen zweckentsprechend zu sichern. Alle Kosten hierzu gehen zu Lasten des AN. Bestehen Zweifel über die Lage der Leitungen bzw. über freigelegte Leitungen, so ist zwecks Klärung der AG sofort zu benachrichtigen.

Bei allen Erdaushubpositionen ist das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz zu beachten und daraus resultierende Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, d.h. gelöster Boden ist nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigter Entsorgung zuzuführen.

Mit einer kombinierten Maschinen-Handarbeit und Arbeit mit Kleingeräten ist zu rechnen.

Die Handschachtung gilt in beengten Bereichen wie Leitungskreuzungen, Parallelführungen von Leitungen und Wurzelbereiche der Bäume. Diese Leistungen sind gesondert ausgeschrieben. Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht diese zu Lasten des Auftragnehmers. Beim Aushub im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind besondere Maßnahmen zu treffen. Der Wurzelbereich darf nicht verletzt werden; Schutzmaßnahmen und notwendige Eingriffe sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Zu beseitigende, für den Auftraggeber unbrauchbare, jedoch nicht belastete Aushubböden, werden

03 LV Los 07 - Außenanlagen

Vorbemerkungen - Erdarbeiten

Eigentum des Auftragnehmers, die Kosten für Laden, Abfuhr und Kippgebühren, sind mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen abgegolten. An der Baustelle gewonnenes, verwendbares Humus-, Kies-, Sand - und Natursteinmaterial bleibt Eigentum des Auftraggebers. Dabei gewonnenes Hinterfüllungs- und Auffüllmaterial, sofern es vom Auftraggeber als brauchbar anerkannt wird, ist nach Baustelleneinrichtungs- und Freianlagenplan getrennt nach Verwendungszweck auf der Baustelle zu lagern. Das Verdichten von Auffüllungen/Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist nicht zulässig. Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch seine Baufahrzeuge verschmutzten öffentlichen Straßen und Wege sowie die Verhandlungen mit den zuständigen Behörden obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Leistungen.

Die Hinweistexte hinsichtlich baubegleitender Sachverständige und Homogenbereichen unter den entsprechenden Titeln sind zu beachten.

Vorbemerkung Abbruch- und Entsorgungsmaßnahmen

Bei der Beseitigung bzw. Verwertung der Bauabfälle gemäß KrWG fällt am Standort Abfall an. Dieser muss entsprechend den Kriterien von KrWG, NachwV und SächsABG zur Verwertung bzw. zur Beseitigung verbracht werden.

Zielsetzung dieser Separierungsmaßnahmen stellen die gesetzlichen Anforderungen gem. KrWG den Anteil an gefährlichem Abfall zu minimieren.

In Vorbereitung der Tiefbauarbeiten wurden Untersuchungen mit dem Ziel der Erfassung der Materialien als gefährlicher und nicht gefährlicher Abfall gemäß Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (KrWG) durchgeführt.

Die Ergebnisse liegen in den Anlagen vor. Auf Grundlage der Anlagen müssen die Erdarbeiten und die Entsorgung ausgeführt werden.

Durch den AN erfolgt die eigenverantwortliche Prüfung und Verwertung der Ergebnisse der übergebenen Gefahr- und Schadstoffanalysen zum Objekt. Weiterhin hat er diese bei Klärungsbedarf mit dem vom AG beauftragten zuständigen Baugrundgutachter und der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Grundsätzlich sind die als gefährlicher Abfall definierten Baustoffe vom übrigen Bauschutt (nicht gefährlicher Abfall) zu separieren und fachgerecht zu entsorgen.

Die erstellten Abfallverzeichnisse sind Bestandteile dieser Ausschreibung. Die vollständigen Analysenergebnisse sind Anlagen zu entnehmen. Alle geprüften Baumaterialien sind in den Lageplänen mit den entsprechenden Probenahmepunkten und Probenbezeichnungen erfasst und liegen der Ausschreibung mit den Abfallverzeichnissen bei.

Als Voraussetzung für den Baubeginn bzgl. der Abfallproblematik sind die folgenden Auflagen zu erfüllen:

Erstellung eines durch das Umweltamt der Stadt/ des Landkreises bestätigungswürdigen Entsorgungskonzeptes auf der Grundlage der Abfallverzeichnisse.

Die im Rahmen der fachgerechten Entsorgung zur Anwendung kommenden Nachweise [bei Bedarf: Entsorgungsnachweise (EN) und Sammelentsorgungsnachweise (SN) für gefährlichen Abfall], sind gem. NachwV vor Beginn der Abbruchmaßnahme in gültiger Form als lesbare Kopie dem Auftraggeber zu übergeben. Alle anfallenden Aufwendungen zur Erstellung aller notwendigen Entsorgungsnachweise (z.B.EN) sowie für die Durchführung des Elektronische Nachweis- und

03 LV Los 07 - Außenanlagen**Vorbemerkungen - Abbruch- und Entsorgungsmaßnahmen**

Begleitscheinverfahrens (eANV) sind in die EP`s einzukalkulieren!

Der zuständigen Abfallbehörde sind die Nachweise und Belege für alle entsorgten angefallenen Abfälle zur Prüfung vom Abfallbesitzer (Bauherr) vorzulegen. Die Belege sind deshalb bei Abschluss des Auftrages vom Auftragnehmer an den Auftraggeber in Form eines Abfallnachweisbuches, in welchem die Belege tabellarisch aufgelistet und nach Abfallsorten getrennt sortiert sind, zu übergeben.

Die vom AN favorisierte Entsorgungsanlage zur Verwertung bzw. Beseitigung sind zu benennen und im Zweifelsfalle noch Alternativen aufzuzeigen.

In diesem Zusammenhang werden neben der mengenpezifischen Abfallerfassung alle notwendigen Angaben gemäß KrWG // bzgl. Transporteur und Entsorgungsfachbetrieb erwartet. Grundsätzlich ist dabei nachzuweisen, dass die vorgesehenen Entsorgungswege geeignet, und die erforderliche Zuverlässigkeit gewährleistet werden kann. In diesem Zusammenhang hat der Bieter alle geplanten Transportwege bis zur Entsorgungsanlage mit anzugeben.

Die Originale der Aufmassblätter, Wiege- und Begleitscheine erhält der Auftraggeber, die Durchschriften die örtliche Fachbauleitung. Die Wiege- und Begleitscheine sind sortiert nach Abfallarten und in Tabellenform aufgelistet, in einer prüfbaren Form als Abfallnachweisbuch 2-fach dem Auftraggeber zu übergeben. Alle anfallenden Aufwendungen sind in die EP`s einzukalkulieren!

Die abfallrechtliche Einordnung erfolgt nach der "Verordnung zur Umsetzung des Europäischen Abfallverzeichnisses" (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV).

Das Entsorgungskonzept ist dem Umweltamt mindestens 14 Tage vor Beginn der Baumaßnahme zur Prüfung und Bestätigung zu übergeben.

Einreichung von Unterlagen eine Woche vor dem Abnahmetermin mit der Fertigstellungsanzeige, jedoch nicht später als 1 Woche vor dem Abnahmetermin, sind vorzulegen (wie zutreffend): alle Entsorgungsnachweise in Form eines Abfallnachweisbuches, sortiert nach einzelnen Abfallarbeiten, alle Messergebnisse und Prüfprotokolle, alle Protokolle zu notwendigen Fachabnahmen mit den Medienträgern und Ämtern (z.B. Stadtwerke, Straßen- und Tiefbauamt, Stadtentwässerung etc.).

Bei gefährlichen Abfällen sind die Nachweise sofort mit der folgenden Rechnung dem AG zu übergeben.

Vorbemerkungen Straße, Wege, Plätze

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht dies zu Lasten des Auftragnehmers. Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Hierzu gehören auch die

03 LV Los 07 - Außenanlagen**Vorbemerkungen - Straße, Wege, Plätze**

entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen. Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsaufnahme über Hindernisse wie Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanäle, Vermarkungen und dergleichen zu informieren. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten. Hieraus entstehende Kosten sind bei den Einheitspreisen der Leistungsverzeichnispositionen zu berücksichtigen. Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten Straßen und Wege obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Arbeiten. Das Zuarbeiten, Schneiden von Platten und Pflastern einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen für die Verlegung an angrenzende Bauteile und Aussparungen, wird gesondert vergütet gemäß gesondert beschriebener Leistungspositionen. Abtrags- und Aushubarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Zäunen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen.

Vorbemerkungen Entwässerung**Schächte**

Die Winkelangaben für die ausgeschriebenen Fertigteilschacht- unterteile sind den Planunterlagen entnommen. Vor der vom AN eigenverantwortlichen Bestellung der Fertigteile werden mit der Bauleitung die endgültigen Trassen in der Örtlichkeit abgesteckt und die Knickpunkte festgelegt. Schachtanschlüsse und Rohrleitungen sind absolut wasserdicht herzustellen.

Die Festlegung der lichten Schachttiefe H erfolgt gemäß DIN 18106 (Auflagerfläche der Schachtabdeckung bis zu tiefsten Punkt der Rinnensohle).

Rohranschlüsse sind grundsätzlich sohlengleich auszuführen.

Winkelangaben sind durch den AN verantwortlich zu prüfen.

Rohrleitungsarbeiten

Es gelten die DIN 1230, DIN EN 1610 und die DIN 18306.

Die Rohre sind zu liefern, fachgerecht zu verlegen und zu dichten.

Wenn in den LV-Positionen nicht beschrieben, sind die Aufwendungen für die vorgenannten Bemerkungen in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Die Verlegerichtlinien der Rohrlieferanten sind zu Baubeginn vorzulegen.

Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten / Vegetationstechnik

Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren. Der Untergrund ist unmittelbar vor Humusauftrag mindestens 30 cm tief aufzureißen und profilgerecht nachzuplanieren. Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, große Steine) sind zu laden und abzufahren. Beschädigungen von Kantensteinen werden dem Auftragnehmer angelastet. Der Einbau und die Verteilung des Bodens ist zur Vermeidung von Verdichtungen mit geeigneten Erdbaumaschinen und bei trockener Witterung durchzuführen. Bei Humuslieferung ist der Boden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern.

Pflanzarbeiten

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
Vorbemerkungen - Landschaftsbauarbeiten / Vegetationstechnik		
<p>Sämtliche Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Im Einzelfall, z.B. bei Großbäumen, ist die Zustimmung des Auftraggebers einzuholen. Für die Ausführung der Pflanzarbeiten gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege. Für die Herstellung der Pflanzgruben gelten die FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2: Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate.</p> <p>Pflanzenlieferung Vor Pflanzenlieferung/-bestellung sind die Pflanzenlisten von der Bauleitung freizugeben. Zusätzlich gelten für Gehölze Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen und für Stauden das Qualitätszeichen. Die Pflanzen müssen von Güteklasse I sein. Ferner gelten die Gütebestimmungen des BDB (Bund Deutscher Baumschulen) und des BdS (Bund deutscher Staudengärtner)/ FLL. Die im LV angegebenen Arten, Größen und Stärken sind bindend. Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den Auftragnehmer erstmals bei Anlieferung solange die Pflanzen nach Art und Sorte getrennt sind. Es ist Sache des Auftragnehmers dazu den Auftraggeber rechtzeitig zu benachrichtigen. In diesem Zusammenhang sind die Pflanzenlieferscheine (Bezeichnung der Stückzahl, Art, Wuchsform und Größe) zu übergeben. Im Falle der Rückweisung von Pflanzenmaterial hat der Auftragnehmer keinen Anspruch auf Erstattung von Mehrkosten. Zwischeneinschläge werden grundsätzlich nicht vergütet. Der Abstand der Pflanzen untereinander sowie die Entfernung zu den Wegen und Straßen bzw. Grundstücksgrenzen sind nach Plan, nach örtlicher Angabe des Auftraggebers und nach behördlichen Bestimmungen vorzunehmen. Die Verankerung erfolgt durch Pfähle, die geschält, imprägniert und aus getrocknetem Stangenmaterial sind. Die Pfahllängen sind dem tatsächlichen Bedarf anzupassen. Die fachgerechte Befestigung der Bäume (Anbinden) ist dem Auftragnehmer freigestellt. Die Befestigung der Bindung hat so zu erfolgen, dass die Gehölze sich zwar noch setzen können, jedoch ein Losreißen der Stämme unmöglich ist. Hochstämme und Stammbüsche ab 18 cm Stammumfang sind vom Wurzelhals bis zum Kronenbeginn zu schattieren (mit Sackleinen einzuschlagen etc.) Chemische Unkrautbekämpfungsmittel sind nicht gestattet.</p>		
01 Titel Vorbereitende Arbeiten		
01.01 Bereich Baufeldvorbereitung		
01.01.1	Beweissicherung durchführen	
	Beweissicherung durchführen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist im Benehmen mit dem AG eine Beweissicherung des Baugeländes, der Gebäudeanschlüsse und der angrenzenden Grundstücksgrenzen (Zäune, Böschungen, etc) hinsichtlich Schäden aller Art durchzuführen. Über die Besichtigung ist ein Protokoll zu fertigen,	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
01.01	Bereich	Baufeldvorbereitung		
			Übertrag:	
	dieses ist durch Fotografien des gesamten Grenzbereiches zu ergänzen, und von allen Beteiligten gegenzuzeichnen und an alle Beteiligten auszuhändigen.	1 psch		GP
01.01.2	Baustelle beräumen Baugelände (außerhalb der Gebäude) von Verschmutzungen, Bauschutt und Restmüll/ Baumischabfällen , verursacht durch Dritte reinigen. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 m³	EP.....	GP
01.01.3	Baufeldfreimachung Baugelände freimachen und abräumen, in Teilflächen von 10 cm Bauschotter, Steinen, Schutt und Unrat und dgl. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Deponiegebühren werden gesondert vergütet.	1 psch		GP
01.01.4	Bauzaun aufstellen, beseitigen, einschl. umsetzen Bauzaun aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, einschließlich Umsetzen für die eigenen Leistungen des AN, Ausführung: mobile Stahlrahmenelemente, einschl. sämtlicher Verbindungen. Zaunoberkante über Boden: 2,00 m.	100 lfm	EP.....	GP
01.01.5	Standzeitverlängerung Bauzaun Standzeitverlängerung des Bauzaunes über die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist (welche nicht durch den AN verursacht wurde), über die Zeit von 1 Woche hinaus. Abrechnung pro Woche und m.	100 lfm	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
01.01	Bereich	Baufeldvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.6	Baustellen-WC liefern, vorhalten Baustellen-WC liefern, vorhalten, 1x wöchtl. reinigen, nach Beendigung der Arbeiten abtransportieren. Nur nach Bedarf, wenn allgemeinene Baustelleneinrichtung nicht mehr vorhanden ist. Vorhaltezeit: 4 Wochen	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01			Baufeldvorbereitung, Netto:	.....
01.02	Bereich Verkehrssicherung Bauzeit			
01.02.1	Verkehrsrechtliche Anordnung Verkehrssicherung während der Bauphase, Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung bei der Straßenbaubehörde entsprechend STVO, für Sperrung öffentlicher Verkehrsflächen einschl. dem Aufstellen, Vorhalten und Abbauen der erforderlichen Verkehrszeichen und Absperrmittel. Bereich: Herstellung Bordsteinabsenkungen sowie Anarbeiten zur öffentl. Straße - Wendebereich Parkplatz Dresdner Straße.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02			Verkehrssicherung Bauzeit, Netto:	.....
Summe Titel 01			Vorbereitende Arbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel Abbruch- und Beräumungsarbeiten			
02.01	Bereich Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten			
02.01.1	Baumschutz, D: bis 60cm - Brettermantel Schutz gegen mechanische Schäden für Gehölze und Bäume Stammdurchmesser: bis 60 cm durch lückenlosen Brettermantel einschl. Polsterung herstellen. Mindestabstand vom Stamm: 25 cm Mindesthöhe: bis Kronenansatz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.01	Bereich	Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten		
				Übertrag:
	Der Brettermantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Mindestbreite der Bretter: 24 cm Art der Polsterung: nach Wahl des AN Baumschutz wird Eigentum des AG. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	8 Stk	EP.....	GP
02.01.2	Baumstubben/ Wurzelstöcke fräsen Baumstubben/ Wurzelstöcke fräsen, Frästiefe: bis 0,70 m unter Geländeniveau Anfallendes Holz wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen, einschl. Boden liefern.	14 Stk	EP.....	GP
02.01.3	Kronenrückschnitt nach Wurzelvorhang Rückschnitt der Baumkrone um das Maß des geschätzten Wurzelverlustes (Wurzelvorhang) - ca. 15% der Baunkrone, unter Berücksichtigung der natürlichen Wuchsform. Stammumfang: 100 - 120 cm Kronendurchmesser: bis 12,00 m Baumhöhe: bis 15,00 m Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	2 Stck	EP.....	GP
02.01.4	Wurzelschnitt Baumwurzeln mittels scharfem Gerät schneiden, Schnittstellen mit Wundverschluss behandeln, als fachgerechter Wundverschluss nach Wahl des AN, Schnittstellendurchmesser: bis 5 cm. Ausführung bei gesondert beschriebenem Bodenaushub im Näherungsbereich vorhandener Bäume Abrechnung erfolgt nach Stück Wurzelkontaktfläche (senkrecht gemessen).	20 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.01	Bereich	Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.5	<p>Wildwuchs: Großsträucher / Sträucher fällen Wildwuchs / Großsträucher / Sträucher fällen - ohne Rodung Wurzelstock Strauchhöhe: bis 3,50m mit max. 10 Grundstämmen Bewuchsbreite: bis 100 cm Bewuchshöhe: bis 100 cm Anteil Strauchflächen zu Wildwuchs: 1:2 Bodenklasse 3 bis 5, DIN EN ISO 14688 Aushub entsorgen einschl. Transport Material beim Aushub selektieren. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	10 m²	EP.....	GP
02.01.6	<p>Zuschlag Handarbeit Zuschlag für Beseitigen des Wildwuchses durch Handarbeit</p>	10 m²	EP.....	GP
02.01.7	<p>Grasnarbe abrechen, beseitigen Alte Grasnarbe zerkleinern und abräumen. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind schadlos zu beseitigen. Schichtdicke: 10-15 cm Bewuchs: Wiese Bodenklasse: 3 bis 5, DIN EN ISO 14688 Abrechnung in der Abwicklung.</p>	1.750 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 02.01		Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten, Netto:		

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten

Hinweis: Homogenbereiche

Hinweis: Homogenbereiche

Angabe zu den Homogenbereichen gültig für alle nachfolgenden Oberflächen-Abbruch-Positionen

Befestigte Flächen sind profilgerecht zu lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Aushub Oberflächenmaterial inkl. Tragschicht
Aushubtiefe: entspr. Angabe in Position

- Homogenbereich I: mit 1 Bodenschicht (Auffüllungen) und 2 Bodengruppen
- Homogenbereich II: mit 2 Bodenschichten (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande) und 1 Bodengruppe
- Homogenbereich III: mit 1 Bodenschicht (Glazialsande/-kiese) und 3 Bodengruppen

Alle weiteren Angaben sind den Unterlagen zur Baugrunduntersuchung des AG zu entnehmen.

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

02.02 Bereich Abtrag Oberboden

Hinweis: Homogenbereiche

Berücksichtigung der Anlage - Baugrundgutachten Nr.: 20 232, Stand: 19.04.2021

Homogenbereich entspr. DIN 18 300:

- 1-Z0,

Homogenbereich bezogen auf bodenmechanische

Eigenschaften:

- 1

Bodenklassen 3-5 - Masseanteil:

- Steine: 0 - 30, i.M. 15 %
- Blöcke: 0 - 10 %
- große Blöcke: 0 %

Aushubtiefe:

- bis 1,8m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.02	Bereich	Abtrag Oberboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bodenart nach DIN 18 196: - GW, SU*</p> <p>Dieser Hinweistext ist gültig für alle Positionen mit Angaben der Bodenklassen.</p>			
02.02.1	<p>Oberboden lösen, transportieren, lagern Oberboden DIN 18 300 in Bereichen der Rasenflächen abtragen, zum Wiedereinbau laden und transportieren. Dicke: bis ca. 40cm Transportweg: bis 500m zu lagernde Erdmassen gegen Austrocknen schützen,</p> <p>Homogenbereich A mit 1 Bodengruppe Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluffe mit organischen Beimengungen), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,20m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 10% Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: (mitteldicht) - Lagerungsdichte: locker bis mitteldicht</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	250 m³	EP.....	GP
02.02.2	<p>Oberboden lösen, beseitigen Oberboden DIN 18 300 in Bereichen der ehemaligen Wildwuchsflächen abtragen, nicht brauchbar, laden und abfahren. Dicke: bis ca. 40cm Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Homogenbereich A mit 1 Bodengruppe Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluffe mit organischen Beimengungen), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,20m, geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 10% Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.02	Bereich	Abtrag Oberboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: (mitteldicht) - Lagerungsdeckte: locker bis mitteldicht			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		10 m³	EP.....	GP
02.02.3	Oberboden abtragen - Handschachtung Oberboden DIN 18 300 abtragen, als Zulage für Handschachtung, im Wurzelbereich vorhandener Bäume und entlang der Bestandsmauern.			
		10 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02				
			Abtrag Oberboden, Netto:	.....
02.03	Bereich Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen			
02.03.1	Unbrauchbare Stoffe aufnehmen, beseitigen Unbrauchbare Stoffe aufnehmen (Baumischabfall), Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach Aufmaß. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 gemischte Bau- und Abbruchabfälle.			
		5 m³	EP.....	GP
02.03.2	Asphaltbefestigung aufbrechen und beseitigen Asphaltbefestigung schneiden, aufbrechen und beseitigen Fläche: Pausenhoffläche, Übergang Baustraße Dicke: ca. 10 bis 18 cm einschließlich Bettung und gesamten Oberbau, Aufbruchtiefe: bis 50 cm Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische			
		1.600 m²	EP.....	GP
02.03.3	Ungebundene Befestigung, aufnehmen, beseitigen Ungebundene Befestigungen aufbrechen und aufnehmen in Teilflächen Material: Sand - Kiessand / Schotter Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
02	Titel Abbruch- und Beräumungsarbeiten			
02.03	Bereich Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen			
			Übertrag:	
	oder frostunempfindlichem Material. Gesamtaufbruchtiefe: i.M. 30 cm Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	2.000 m²	EP.....	GP
02.03.4	Baustraße Hochbau zurückbauen, ugb. Befestigung, aufnehmen, beseitigen Baustraße Hochbau zurückbauen, Ungebundene Befestigungen aufbrechen und aufnehmen in Teilflächen Material: Mineralgemisch 0/45, Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Material. Gesamtaufbruchtiefe: i.M. 40 cm Oberbreite: 3,00m Unterbreite: 4,20m Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	430 m³	EP.....	GP
02.03.5	Baustraße Hochbau zurückbauen, ugb. Befestigung, aufnehmen, zum Wiedereinbau Wie Position 02.03.4 jedoch: zum Wiedereinbau aufnehmen und innerhalb der Baustelle zwischenlagern, nach Abzug der ggf. verschmutzten Deckschicht.	80 m³	EP.....	GP
02.03.6	Geotextil aufnehmen, entsorgen Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, in ungeb. Schutzschicht eingebaut, Überlappungsbreite mind. 20 cm, aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	715 m²	EP.....	GP
02.03.7	Pflasterbelag Betonstein, aufnehmen, beseitigen Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Lage: Freiflächen Art/ Maße: Betonpflaster / Rechteckformat Bettung: Beton / Mörtel / Sand / Brechsand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.03	Bereich	Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen		
				Übertrag:
	Unterlage: Kiestragschicht Aufbruchtiefe: 50 cm Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	420 m²	EP.....	GP
02.03.8	Betonplatten grau aufnehmen, beseitigen Betonsteinplatten aufnehmen einschl. Bettung Material: Betonsteinplatten, grau Größe: ca. 40x40x6cm verlegt in Sand / Brechsand, Dicke der Bettung: ca. 5cm Fugenfüllung aus Sand / Brechsand Aufbruchtiefe: bis 50 cm Nicht mehr verwendete Steine werden Eigentum des AN und sind nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.	20 m²	EP.....	GP
02.03.9	Breitbord Beton; Betonplatten aufnehmen, beseitigen Bordsteine und Platten aus Beton aufnehmen Maße: B: 20cm, Dicke: 15cm, Länge: 100cm als Breitbord im Bereich Verkehrsgarten Bestand in Beton oder Mörtel versetzt, inkl. Unterbeton ca. 15cm dick, inkl. Rückenstütze aufbrechen. Aufbruchgut - nicht wiederverwendbare Borde und übriges Aufbruchgut - von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.	180 lfm	EP.....	GP
02.03.10	Tiefbord Beton aufnehmen, beseitigen Bordsteine aus Betonstein aufnehmen Maße: ca. 10/25cm in Beton oder Mörtel versetzt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.03	Bereich	Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen		
				Übertrag:
	Unterbeton ca. 15cm dick, inkl. Rückenstütze aufbrechen. Nicht mehr verwendete Steine werden Eigentum des AN und sind nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.	650 lfm	EP.....	GP
02.03.11	Hochbord Beton aufnehmen, beseitigen Bordsteine aus Betonstein aufnehmen Maße: ca. 15/25cm in Beton oder Mörtel versetzt, Unterbeton ca. 15cm dick, inkl. Rückenstütze aufbrechen. Nicht mehr verwendete Steine werden Eigentum des AN und sind nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.	50 lfm	EP.....	GP
02.03.12	Einfassung Palisaden Beton/Kunststoff abbrechen, beseitigen Einfassung aus Palisaden, Material Beton/ Kunststoff, Höhe: bis 80cm, abbrechen und beseitigen, einschl. Fundamente und Sicherungsarbeiten. Dicke: bis 50cm Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	10 lfm	EP.....	GP
Summe Bereich 02.03		Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen, Netto:		
02.04	Bereich Erschwernisse			
02.04.1	Kabel, Leitungen, vorhandene, schützen Vorhandene Kabel / Leitungen schützen. Kabel durch vorsichtige Maschinenarbeit und Handarbeit aufsuchen und freilegen. Längsgeteiltes Schutzrohr DN 100 aus PVC, einbauen und den Graben wieder lagenweise verfüllen, einschl. verdichten. Trassenwarnband verlegen. Überdeckungshöhe der Kabel bis 0,90 m.	50 lfm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.04	Bereich	Erschwernisse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.2	Leitungen, Kabel sichern Erschwerniszulage Erschwerniszulage für die Sicherung von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Durchmesser, die im Planum bzw. den Rohrgräben freigelegt werden, einschl. der Freilegung in Handarbeit.	25 lfm	EP.....	GP
Summe Bereich 02.04			Erschwernisse, Netto:	.....
02.05 Bereich Abbruch Elemente				
02.05.1	Weitsprunggrube aufnehmen, entsorgen Weitsprunggrube aufnehmen, entsorgen, Sandfüllung bis 50cm, Fläche: 95m ² , einschl. Einfassung aus Betonbord/ Elastikbord, inkl. Sohlbelag aus Betonplatten/ -pflaster, komplett aufnehmen einschl. Tragschichten und entsorgen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.2	Weitsprungbalken aufnehmen, beseitigen Weitsprungbalken, Material: Holz/ Kunststoff, aufnehmen, einschl. Fundamente und Befestigungen aus Beton. Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	2 Stk	EP.....	GP
02.05.3	Treppenstufen - Betonwerkstein, aufnehmen, entsorgen Treppenstufen aus Betonwerkstein, Treppe Zugang Sporthalle und Nebenzugang West, Stufeanteile in Längen bis 150cm, einschl. Betonfundamente/ Gründung, Material wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Betonblockstufen: 17/31cm Treppe Zugang Sporthalle: Stufenlänge: 3,70m Anzahl Stufen: 7 Stk.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
02	Titel Abbruch- und Beräumungsarbeiten			
02.05	Bereich Abbruch Elemente			
			Übertrag:	
	Treppe Zugang West: Stufenlänge: 2,00m Anzahl Stufen: 7 Stk.			
		40 m	EP.....	GP
02.05.4	Geländer/ Handlauf, Stahl, aufnehmen und entsorgen Geländer/ Handlauf, Stahl, aufnehmen und entsorgen, Kobination aus Flach- und Rundstahl, mit Ober- und Mittelgurt, keine Vertikalfüllung, einschl. Betonfundamente/ Gründung, Material wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Betonblockstufen: 17/31cm Treppe Zugang Sporthalle: Länge: 4,00m Anzahl: 2 Stk. Treppe Zugang Sporthalle Ost: Länge: 6,00m Anzahl: 2 Stk.			
		20 m	EP.....	GP
02.05.5	Heizkanal aufnehmen und entsorgen Heizkanal aufnehmen und entsorgen, alte Fernwärmetrasse, Lage: nördliches Baufeld/ Sportanlagen, bestehend aus Betonschale, Fertigteile, Querschnitt: 1400x1100mm, davon 400mm Bodenplatte, einschl. alter Heizleitungen VL/RL, einschl. Betonfundamente/ Gründung, Material wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen.			
		10 m	EP.....	GP
02.05.6	Straßenablauf aufnehmen, beseitigen Straßenablauf einschl. Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.05	Bereich	Abbruch Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75m Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung oder genehmigten Entsorgung zuführen.</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.05.7	<p>Schacht aufnehmen, beseitigen Schacht freilegen und einschl. Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1,00 m Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2m Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10m3 Fördermenge mal 5m Förderhöhe je Stunde und Haltung durchführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2 Stk	EP.....	GP
02.05.8	<p>Einfriedungen SGM, H: 160cm, aufnehmen, zum Wiedereinbau Einfriedungen abbrechen, komplett aufnehmen transportieren, schützen, zum Wiedereinbau zwischenlagern, Vorhandene Einfriedungen entlang der Grundstücksgrenze bestehend aus: - Stabgittermattenzaun einschl. Verstrebungen, Türen, Toren und Pfosten aus Beton und Metall, inkl. Einzelfundamenten aus Beton Durchmesser: bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm Zaunhöhe: ca. 1,60 m inkl. Transport und Deponiergebühr. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Ausgebautes und nicht wiederzuverwendendes Material des Zaunes sowie das Material der Fundamente wird Eigentum des</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.05	Bereich	Abbruch Elemente		
			Übertrag:	
	AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Abrechnung nach Aufmaß. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 170405 Eisen und Stahl	60 lfdm	EP.....	GP
02.05.9	Einfriedungen SGM, H: 160cm, aufnehmen, entsorgen Pos. wie vor, jedoch zur Entsorgung.	10 lfdm	EP.....	GP
02.05.10	Einfriedung: GM-Zauntor T1 abbrechen, sichern, zum Wiedereinbau Vorhandene Toranlage T1 im Bestand Zugang Süd, bestehend aus: - Stabgitter-Zauntor mit Metallpfosten - Breite: ca. 3,40m - Höhe: bis ca. 1,60m komplett, einschl. Fundamenten abbrechen, Tor sichern und zum Wiedereinbau zwischenlagern, Einbauort: Zugang/ Zufahrt West, anfallendes, ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.11	Einfriedung: GM-Zauntor T2 abbrechen, sichern, zum Wiedereinbau Vorhandene Toranlage T2 im Bestand Zugang West, bestehend aus: - Stabgitter-Zauntor mit Metallpfosten - Breite: ca. 1,20m - Höhe: bis ca. 1,60m komplett, einschl. Fundamenten abbrechen, Tor sichern und zum Wiedereinbau zwischenlagern, Einbauort: Zugang West zwischen Sporthalle und Spielfeld, anfallendes, ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.12	Einfriedung: GM-Zauntor T3 abbrechen, sichern, zum Wiedereinbau Vorhandene Toranlage T3 im Bestand Zugang West, bestehend aus: - Stabgitter-Zauntor mit Metallpfosten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.05	Bereich	Abbruch Elemente		
				Übertrag:
	- Breite: ca. 4,00m - Höhe: bis ca. 1,60m komplett, einschl. Fundamenten abbauen, Tor sichern und zum Wiedereinbau zwischenlagern, Einbauort: FW-Zufahrt Nord, anfallendes ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.13	Einfriedung: GM-Zauntor T4 abbauen, beseitigen Vorhandene Toranlage T4 im Bestand Zugang Nord, bestehend aus: - Stabgitter-Zauntor mit Metallpfosten - Breite: ca. 3,00m - Höhe: bis ca. 1,60m komplett, einschl. Fundamenten abbauen, anfallendes, ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.14	Einfriedung: GM-Zauntor T6 abbauen, beseitigen Vorhandene Toranlage T6 im Bestand Zugang Nord, bestehend aus: - Stabgitter-Zauntor mit Metallpfosten - Breite: ca. 1,50m - Höhe: bis ca. 1,60m komplett, einschl. Fundamenten abbauen, anfallendes, ausgebautes Material wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.15	Ausstattungs-elemente aufnehmen, beseitigen Ausstattungselemente - alle auf dem Gesamtgelände befindlichen Ausstattungselemente aufnehmen und beseitigen, ca. 2 Abfallbehälter Waschbeton, ca. 4 Bänke Stahl-Kombination mit Kunststofflattung, ca. 2 Schilder, 4 Anfahr-schutzbügel, einschl. Fundamente und Befestigungen aus Beton. Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	12 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.05	Bereich	Abbruch Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.16	Mastleuchten aufnehmen, beseitigen Mastleuchten, LPH 4m, aufnehmen und beseitigen, einschl. Fundamente und Befestigungen aus Beton. Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	4 Stk	EP.....	GP
02.05.17	Fahnenmast aufnehmen, beseitigen Fahnenmast, Stahl, Höhe: 4m, aufnehmen und beseitigen, einschl. Fundamente und Befestigungen aus Beton. Material von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	1 Stk	EP.....	GP
02.05.18	Hindernis - Mauerwerk Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m ³	2 m³	EP.....	GP
02.05.19	Hindernis - unbewehrter Beton Hindernis aus unbewehrtem Beton im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,5 m ³ Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton	3 m³	EP.....	GP
02.05.20	Hindernis - bewehrter Beton Hindernis aus bewehrtem Beton im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,5 m ³ Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton	3 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten		
02.05	Bereich	Abbruch Elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.21	Erschwernis Abbruch			
	Erschwernis zum Abbruch von Hindernissen im Bereich geschützter zu erhaltender Baumstandorte und entlang zu erhaltender Mauern für Bodenklasse 3 bis 5 in Handaushub Tiefe: bis 50cm			
		2 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 02.05			Abbruch Elemente, Netto:	.....
02.06	Bereich Grobplanum			
02.06.1	Grobplanum			
	Grobplanum herstellen, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 10 cm.			
		12.450 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 02.06			Grobplanum, Netto:	.....
Summe Titel 02			Abbruch- und Beräumungsarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03	Titel	Archäologische Untersuchungen		
	Hinweis: archäologischen Untersuchungen			
	Hinweise zu archäologischen Untersuchungen Der Baubereich, insbesondere der Bereich des jetzigen Sportplatzes weist eine archäologische Relevanz auf. Es werden archäologische Funde vermutet. Die Fläche wurde deshalb vor Beginn der Bauarbeiten für das Schulgebäude 2024 untersucht. Im Zuge der Bauarbeiten für die geplanten Außenanlagen soll in einem 2. Abschnitt das Baufeld baubegleitend bei Bedarf archäologisch untersucht werden. Die Untersuchungen werden vorerst bis zur geplanten Gründungssohle des Schulgebäudes bzw. bis zum Planum der Anlagen im Außenbereich durchgeführt. Der Lageplan der Planumshöhen liegt vor und dient als Grundlage der Untersuchungen. Im Bereich des Schulgebäudes beträgt die Gründungstiefe ca. 1,60 m, im Bereich der Außenanlagen 0,50 bis 0,70 m. Eine evtl. querende Fernwärmeleitung könnte bei 2,50 m Tiefe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
03	Titel	Archäologische Untersuchungen

Hinweis: archäologischen Untersuchungen

liegen, hier ist eine max. 3 m lange Suchschachtung unter Anweisung des AG auszuführen.
 Dazu kann auch ein schmalerer Löffel verwendet werden.
 Der Aushub bis zur vorgegebenen Tiefe hat nach Vorgabe und Abschätzung des Mitarbeiters des Landesamtes für Archäologie zu erfolgen. Der Abtrag ist mit einem zahnlosen, geschlossenen Grabenräumlöffel an einem horizontal schwenkbaren Bagger auszuführen. Der Maschinist sollte unbedingt über ausreichende Erfahrungen im präzisen Umgang mit dem Bagger verfügen.
 Bei Ausfall des Baggers oder Maschinisten ist innerhalb eines Tages Ersatz zu beschaffen.
 Eventuell auftretende Funde und Befunde werden vom Mitarbeiter im Anschluss geborgen und dokumentiert.
 Aufenthalts-, Lager- und Sanitärräume für den/die Mitarbeiter des Landesamtes für Archäologie werden vom AG über die Schulleitung gestellt.
 Bei Auftreten von Funden kann der erforderliche Leistungsumfang erweitert werden. Der Einheitspreis ist für eine Dauer bis zu drei Monaten zu kalkulieren.
 Im Zusammenhang mit der archäologischen Untersuchung sind 2 Suchschachtungen zur Auffindung eines im Bereich des Sportplatzes vermuteten alten Fernwärmekanal auszuführen.

03.01 Bereich Archäologische Begleitung

03.01.1 Boden lösen, entsorgen, H: bis 80cm, HB I, mit archäolog. Begleitung

Boden für befestigte Flächen lagenweise abziehen und profilgerecht lösen,
 Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen.
 Einschließlich archäologischer Begleitung.

Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden
 Aushubtiefe: bis 80cm

Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen
 GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen)

Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,10m,
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,80m,

geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der
 Gesamtaushubmenge 90%

Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020
 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1
 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
03	Titel	Archäologische Untersuchungen		
03.01	Bereich	Archäologische Begleitung		
			Übertrag:	
	- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 1,0-1,5 - Lagerungsdichte: dicht/fest			
	Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		150 m³	EP.....	GP
03.01.2	Boden lösen, entsorgen, H: bis 80cm, HB I, mit archäolog. Begleitung			
	Boden für befestigte Flächen lagenweise abziehen und profilgerecht lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen. Einschließlich archäologischer Begleitung.			
	Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm			
	Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande),			
	Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,00m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5,90m			
	geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 90%			
	Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 0,8-1,5 - Lagerungsdichte: steif, halbfest, fest			
	Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		50 m³	EP.....	GP
03.01.3	Einsatz Bagger auf Ketten über 8 bis 12 t			
	Einsatz Bagger auf Ketten über 8 bis 12 t mit glatter Schneide am Tieflöffel (Grabenräumlöffel) Einsatz Baugeräte auf Anordnung des AG mit Bestätigung durch den Grabungsleiter ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
03	Titel	Archäologische Untersuchungen		
03.01	Bereich	Archäologische Begleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bedienpersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die für spezielle Grabungen beauftragten Einsätze.	50 h	EP.....	GP
Summe Bereich 03.01			Archäologische Begleitung, Netto:	.....
Summe Titel 03			Archäologische Untersuchungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04 Titel Erdarbeiten				
Hinweis: Erdarbeiten				
Auszug aus dem aktuell gültigen Bodengutachten des AG:				
<u>"6.2 Beurteilung Tragfähigkeit Planum</u>				
- Vorhandene Tragfähigkeit Nach RStO 12 ist auf dem Planum ein Verformungsmodul Ev2 45 MN/m2 gefordert. In den auf Planumshöhe des Spielbereiches anstehenden, bindigen Boden wird die erforderliche Tragfähigkeit erfahrungsgemäß nicht oder nur knapp erreicht. Es wird nach derzeitiger Beurteilung eine Planumsstabilisierung erforderlich. Folgende Stabilisierungsmaßnahmen werden vorgeschlagen:				
- Planumsstabilisierung Die Stabilisierung kann alternativ über einen Bodenaustausch oder eine Bodenverbesserung erfolgen. Der Bodenaustausch ist in einer Stärke von ca. 40 cm auszuführen. Es empfiehlt sich die Verwendung von Mineralgemisch 0/45 bzw. 0/56, alternativ Beton-RCMaterial der gleichen Kornung oder Kies-Sand 0/32. Das Material ist in Lagen von max. 30 cm einzubauen und lagenweise zu verdichten. Die erfolgreiche Verdichtung und Tragfähigkeit ist mittels statischem Lastplattendruckversuch nachzuweisen. Um die auf dem Planum anstehenden, gegenüber dynamischer Beanspruchung empfindlichen, bindigen Boden nicht zu entfestigen, darf die Verdichtung nur mit angemessener				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
04	Titel	Erdarbeiten
Hinweis: Erdarbeiten		
<p>Verdichtungsenergie ausgeführt werden!"</p> <p>und</p> <p><u>"9.6 Wiederverwendung von Baustoffen</u></p> <p>Die beim Aushub anfallenden Boden eignen sich nur für Gelanderegulierungen in Bereichen, die nicht für eine Überbauung vorgesehen sind."</p> <p>9.7 Entsorgungshinweise Der Asphalt bzw. die anstehenden Erdstoffe sind verwertungstechnisch wie folgt einzustufen:</p> <p>Tabelle 6: <i>bodenchemische Einstufung u. Quantifizierung der Bodenproben</i> Schicht: Asphalt/Untergrund Entnahmestelle: s. Anlage 4/S. Anlage 3 Probennummer Labor: 21-0172/2 / 21-0172/1 Verwertungsklasse: 1 (A) / n. RuVA -StB Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0**"</p>		
<p>Hinweis: Homogenbereiche Angabe zu den Homogenbereichen gültig für alle nachfolgenden Oberflächen-Abbruch-Positionen</p> <p>Befestigte Flächen sind profilgerecht zu lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Aushub Oberflächenmaterial inkl. Tragschicht Aushubtiefe: entspr. Angabe in Position</p> <p>Homogenbereich I: mit 1 Bodenschicht (Auffüllungen) und 2 Bodengruppen</p> <p>Homogenbereich II: mit 2 Bodenschichten (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande)</p> <p> und 1 Bodengruppe</p> <p>Homogenbereich III: mit 1 Bodenschicht (Glazialsande/</p>		

03	LV	Los 07 - Außenanlagen
04	Titel	Erdarbeiten
Hinweis: Homogenbereiche		
-kiese) und 3 Bodengruppen		
<p>Alle weiteren Angaben sind den Unterlagen zur Baugrunduntersuchung des AG zu entnehmen.</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>		
04.01 Bereich Bodenaushub Flächen		
04.01.1	Boden lösen, Bodenaustausch D: 20cm GW/SU* Homogenbereich I	
	<p>Boden für Bodenaustausch in befestigten Flächen profilgerecht lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen.</p> <p>Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: 20cm</p> <p>Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen)</p> <p>Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,10m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,80m,</p> <p>geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 90%</p> <p>Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 1,0-1,5 - Lagerungsdichte: dicht/fest</p> <p>Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	
	500 m³	EP..... GP
04.01.2	Boden lösen, Bodenaustausch D: 20cm SU Homogenbereich II	
	<p>Boden für Bodenaustausch in befestigten Flächen profilgerecht lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen.</p> <p>Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: 20cm</p> <p>Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe</p>	
		Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande),</p> <p>Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,00m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5,90m</p> <p>geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 90%</p> <p>Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 0,8-1,5 - Lagerungsdichte: steif, halbfest, fest</p> <p>Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	500 m³	EP.....	GP
04.01.3	<p>Boden lösen, entsorgen, H: bis 80cm GW/SU* Homogenbereich I</p> <p>Boden für befestigte Flächen profilgerecht lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen.</p> <p>Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm</p> <p>Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen)</p> <p>Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,10m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,80m,</p> <p>geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 90%</p> <p>Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 1,0-1,5 - Lagerungsdichte: dicht/fest</p> <p>Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	1.980 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.4	Boden lösen, entsorgen, H: bis 80cm SU Homogenbereich II			
	Boden für befestigte Flächen profilgerecht lösen, Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen und nachweislich zu entsorgen.			
	Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm			
	Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande),			
	Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,00m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5,90m			
	geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 10%			
	Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020 - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 0,8-1,5 - Lagerungsdichte: steif, halbfest, fest			
	Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*			
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		120 m³	EP.....	GP
04.01.5	Boden lösen, lagern, H: bis 80cm GW/SU* Homogenbereich I			
	Boden für befestigte Flächen profilgerecht lösen, fördern, Material beim Aushub selektieren, Boden innerhalb der Baustelle lagern zum Wiedereinbau, Transportweg bis zu 500m,			
	Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm			
	Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen)			
	Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,10m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,80m,			
	geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 90%			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen		
			Übertrag:	
	<p>Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 1,0-1,5 - Lagerungsdichte: dicht/fest <p>Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	1.080 m³	EP.....	GP
04.01.6	<p>Boden lösen, lagern, H: bis 80cm SU Homogenbereich II</p> <p>Boden für befestigte Flächen profilgerecht lösen, fördern, Material beim Aushub selektieren, Boden innerhalb der Baustelle lagern zum Wiedereinbau, Transportweg bis zu 500m,</p> <p>Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm</p> <p>Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande),</p> <p>Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,00m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5,90m</p> <p>geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 10%</p> <p>Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anteil Steine (Co): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Anteil Blöcke (bo): <10% Massenanteil DIN EN ISO 14688-1 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1: 0,8-1,5 - Lagerungsdichte: steif, halbfest, fest <p>Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	120 m³	EP.....	GP
04.01.7	<p>Handsichtung, Wurzelbereich</p> <p>Bodenabtrag als Zulage für Handsichtung, im Wurzelbereich vorhandener Bäume. Abtragstiefe: 20 cm</p>	15 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen			
04	Titel	Erdarbeiten			
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
04.01.8	Handschtung, Leitungszone Zulage zum Aushub in Leitungszone für Bodenklasse 3 bis 5 in Handaushub, Tiefe bis 2m		10 m³	EP.....	GP
04.01.9	Boden (überschüssig) abfahren Überschüssigen, innerhalb der Baustelle gelagerter Boden aufladen und abfahren. Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		50 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 04.01			Bodenaushub Flächen, Netto:		
04.02 Bereich Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse					
04.02.1	Boden Einzelfundamente - Zaunanlage lösen, beseitigen Boden für Einzelfundamente Zaunpfosten (Stabgitterzaun) profilgerecht lösen, Boden geht in Besitz des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Aushub ab Geländeoberkante Aushubtiefe: bis 100 cm Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		10 m³	EP.....	GP
04.02.2	Boden Pfosten Ballfangzaun, lösen, beseitigen Die Fundamentlöcher sind im Achsabstand von ca. 2.52 m im Erdreich auszuheben Maße: 100 x 150 x 80 cm Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.02	Bereich	Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 120cm bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	80 m³	EP.....	GP
04.02.3	<p>Boden Einzelfundamente - Ausstattungen und Handläufe lösen, beseitigen Boden für Einzelfundamente Abfallbehälter, Poller, Fahrradständer, Sonnenschirme, Handläufe, profilgerecht lösen, Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Aushub ab Geländeoberkante Aushubtiefe: bis 100 cm Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden</p> <p>Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	25 m³	EP.....	GP
04.02.4	<p>Boden Fundamente Beleuchtung lösen, verfüllen, beseitigen Boden für Fundamente profilgerecht lösen, für Masteleuchten/ Lichtstelen, Aushubtiefe: bis 150 cm Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.02	Bereich	Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	10 m³	EP.....	GP
04.02.5	<p>Boden Einzelfundamente - Sitzelemente, Funktionsinseln, Schalungssteine lösen, beseitigen</p> <p>Boden für Einzelfundamente Fertigteile Sitzelemente, Funktionsinseln und Schalungssteinen profilgerecht lösen, Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Aushub ab Geländeoberkante Aushubtiefe: bis 100 cm Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden</p> <p>bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	75 m³	EP.....	GP
04.02.6	<p>Boden Fundamente Mauern und Hochbeete lösen, verfüllen, beseitigen</p> <p>Boden für Fundamente Betonfertigteilmauern (M) und Hochbeeteinfassungen (HoB) profilgerecht lösen, Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 120cm bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.02	Bereich	Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	80 m³	EP.....	GP
04.02.7	Boden Fundamente Treppen lösen, verfüllen, beseitigen Boden für Fundamente Treppenanlagen profilgerecht lösen, Bodenklassen: 3 - 5 nach DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 120cm bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0* Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	65 m³	EP.....	GP
04.02.8	Erschwernis Leitungen Zulage für Leitungsverläufe im Bereich von Fundamentengruben der Treppen- und Maueranlagen, Gesamtlänge: ca. 10m	1 Psch		GP
Summe Bereich 04.02				
		Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse, Netto:		.....
04.03	Bereich Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage			
04.03.1	Suchgraben ausheben, verfüllen Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Aushub seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten Gräben verfüllen Lage: nach Wahl des AN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage		
			Übertrag:	
	Grabentiefe: bis 1,5m Sohlenbreite: 0,5 m Sohlenlänge: 5 m Bodenklasse: 3 bis 5 Mengenermittlung nach Aufmass.	5,5 m³	EP.....	GP
04.03.2	Boden für Dränstränge 30-80cm ausheben, verfüllen Boden für Mauerwerksdrainage ausheben, verfüllen, Boden für Dränstränge NW 80 - Saugerleitung profilgerecht lösen, seitlich lagern. Aushubtiefe ab Planum 30 bis 80 cm, im vorgegebenen Sohlgefälle 0,3%, Sohlenbreite der Gräben 40cm, Bodenklasse: 3 bis 4 gem. DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 140cm bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Graben in fertigem Erdplanum, Ausführung gemäß Lageplan/ Detailplanung. Nach Abschluss der Leitungsverlegung fachgerecht wieder verfüllen Alle anfallenden Stoffe, die nicht zur Wiederverwendung vorgesehen sind, sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen oder einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*.	550 lfm	EP.....	GP
04.03.3	Boden für Sickerpackungen ausheben, verfüllen Boden für Sickerpackungen ausheben, einschl. Verfüllung mit seidl. gelagertem Aushubmaterial. zur Entwässerung der Sandspielbereiche, Größe: 1x1m Tiefe: 1,00m, In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zu-			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>sätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie die Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden</p> <p>bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzer Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Bodenklasse: 3 und 5 Rohrgrabentiefe: nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr.: nach DIN Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*, Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	10 m³	EP.....	GP
	Aushub Leitungsgräben und -bauwerke RW			
04.03.4	Boden Rohrgraben, ausheben, T bis 150cm, verfüllen			
	<p>Rohrgraben und Schacht ausheben, einschl. Verfüllung mit seitl. gelagertem Aushubmaterial. Die Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen, Material entsprechend DIN EN 1610 liefern und in Rohrgraben als Auflager (mind. 0,10m), seitlich des Rohres zur Rohrgrabenwandung bzw. zum Verbau und als Rohrüberdeckung (mind. 0,15 m) einbauen. Die Verdichtung der Abdeckung und seitlich des Rohres hat bis zu 30 cm über dem Rohrscheitel von Hand zu erfolgen; darüber ist entsprechend DIN EN 1610 ein leichtes mechanisches Verdichtungsgerät zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*, Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 150cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>Bodenklasse: 3 und 5 Rohrgrabentiefe: nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr.: nach DIN Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	300 m³	EP.....	GP
04.03.5	Boden Rohrgraben, ausheben, T bis 250cm verfüllen			
	<p>Rohrgraben und Schacht ausheben, einschl. Verfüllung mit seitl. gelagertem Aushubmaterial. Die Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen, Material entsprechend DIN EN 1610 liefern und in Rohrgraben als Auflager (mind. 0,10m), seitlich des Rohres zur Rohrgrabenwandung bzw. zum Verbau und als Rohrüberdeckung (mind. 0,15 m) einbauen. Die Verdichtung der Abdeckung und seitlich des Rohres hat bis zu 30 cm über dem Rohrscheitel von Hand zu erfolgen; darüber ist entsprechend DIN EN 1610 ein leichtes mechanisches Verdichtungsgerät zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zu- sätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Z0*, Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 250cm</p> <p>bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
04	Titel Erdarbeiten			
04.03	Bereich Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage			
			Übertrag:	
	Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		75 m³	EP.....	GP
04.03.6	Nicht verfüllfähige Aushubmassen + Verdrängungsmassen, HB I Nicht verfüllfähige Aushubmassen + Verdrängungsmassen laden und Entsorgung auf AN- Kippe (Verdrängungsmassen: Grabenaushub Leitungen/Bauwerke) einschl. Entsorgungsgebühr Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Einbauklasse 1, Z0*, Boden: HB I (Auffüllungen) Bodengruppe: GW/SU*			
		30 m³	EP.....	GP
04.03.7	Nicht verfüllfähige Aushubmassen + Verdrängungsmassen, HB II Nicht verfüllfähige Aushubmassen + Verdrängungsmassen laden und Entsorgung auf AN- Kippe (Verdrängungsmassen: Grabenaushub Leitungen/Bauwerke) einschl. Entsorgungsgebühr Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Einbauklasse 1, Z0*, Boden: HB II (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), Bodengruppe: SU			
		15 m³	EP.....	GP
	Aushub Leitungsgräben Elektro			
04.03.8	Boden ELT-Gräben, B: bis 80cm, ausheben, verfüllen Boden der Gräben für ELT - Leitungen profilgerecht ausheben, (ca. 30% Handschachtung), Aushub seitlich lagern, nach Kabelmontage verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Bodenverdrängung über 20 bis 30 %, Aushubmaterial / überschüssiger Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. genehmigten Entsorgung zuzuführen. Einbau-/Deponieklasse n. TR LAGA Teil II (2004): Einbauklasse 1, Z0*, Aushub nach Abtrag des Oberbodens Breite: 0,50 - 0,80m profilgerecht lösen, seitlich lagern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aushubtiefe ab Planum 30 bis 80 cm, Bodenklasse: 3 bis 4 gem. DIN 18300 Aushub nach Abtrag Oberbau inkl. Tragschicht und Boden Aushubtiefe: bis 80cm bestehend aus: Homogenbereich I mit 1 Bodenschicht und 2 Bodengruppen GW und SU* DIN 18196 (Auffüllungen), geschätzter Anteil des Homogenbereiches an der Gesamtaushubmenge 80%, und Homogenbereich II mit 1 Bodengruppe Bodengruppe SU DIN 18196 (Löß-/Hanglehn, bindige Schmelzwassersande), siehe Bodengutachten des AG. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	155 lfm	EP.....	GP
04.03.9	Sand, Körnung bis 2 mm, liefern und einbringen Sand, Körnung bis 2 mm,liefen und lagenweise einbringen, (10cm unter Kabel - Verlegung Kabel - 10 cm Kabelüberdeckung) nach kompletter Einsandung verdichten.	20 m³	EP.....	GP
04.03.10	ELT-Gräben, PVC-Kabelschutzrohr DN 100 PVC-Kabelschutzrohr DN 100,DIN 8061/ DIN 8062 für Querungen Straßen, Wege bzw. Fremdanlagen liefern, auf erforderliche Länge schneiden, in Kabelgraben einbringen und fixieren (Sandbett).	25 lfm	EP.....	GP
Summe Bereich 04.03				
	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage, Netto:			.....
04.04	Bereich Bodeneinbau			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.04	Bereich	Bodeneinbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.1	<p>Bodeneinbau Befestigte Flächen, H: bis 1,00m Bodeneinbau profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material der Verdichtbarkeitsklasse V1 entsprechend ZTVA-StB 89, lageweise einbauen (Dicke der Lagen: 30cm) und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m² Einbau: als Baugrund unter befestigten Flächen Einbauhöhe: bis 1,00 m Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.</p>	700 m³	EP.....	GP
04.04.2	<p>Bodeneinbau Vegetationsflächen, H: bis 1,80m, bauseits vorhanden Bodeneinbau profilgerecht mit bauseits lagernden Stoffen, Material der Verdichtbarkeitsklasse V1 fördern, transportieren, lageweise einbauen und verdichten, Transportweg: bis 300m, Einbau: für Vegetationsflächen, Hochbeete, Böschungsbreie, Einbauhöhe: bis 1,80 m Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.</p>	300 m³	EP.....	GP
04.04.3	<p>Bodeneinbau Hochbeete, H: 0,70m, liefern, einbauen Bodeneinbau in Hochbeeten profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen, fördern, transportieren, lageweise einbauen und verdichten Einbau: als Füllboden in Vegetationsflächen eben bis leicht geneigt Einbauhöhe: 0,70 m Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.</p>	200 m³	EP.....	GP
04.04.4	<p>Zuschlag Handarbeit Zuschlag für Bodeneinbau in Handarbeit zur Vorposition im Bereich Pflanzbeete der Pflanzstufenanlage.</p>	50 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 04.04			Bodeneinbau, Netto:	.....
04.05	Bereich Untergrund / Planum			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.05	Bereich	Untergrund / Planum		
			Übertrag:	
04.05.1	Planum, +/- 2cm Planum herstellen in Wege- und Platzflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm	12.450 m²	EP.....	GP
04.05.2	Untergrund verdichten Untergrund verdichten, in Wege- und Platzflächen, Verdichtungsgrad: DPr 97% bis zur Standfestigkeit Verformungsmodul: EV2 mind. 45 MN/m2 (auf Erdplanum) Bodenklasse: 3 bis 5 Abrechnung nach Aufmass.	8.450 m²	EP.....	GP
04.05.3	Nachverdichten Nachverdichtung des Untergrundes in Fahrbahnen nach Erfordernis auf dem Planum mit einem Vibrations- verdichtungsgerät mit mind. 600kg Eigenmasse in mind. 6-fachem Übergang herstellen. Verformungsmodul: EV2=45 MN/ m2 Verdichtungsgrad: DPr 103 % Bodenklassen: 3 bis 5	2.000 m²	EP.....	GP
04.05.4	Bodenbewehrung Geogitter Bodenverbesserung Geogitter entspr. Geotechnischem Gutachten auf dem Planum nach Festlegung durch baubegleitenden Sachverständiger für Bereiche mit Trümmerschutt, in geplanten befahrbaren Bereichen. Verlegung eines setzungsmindernd wirkenden Geogitters mit biaxialer Zugfestigkeit von 30KN im Planum liefern und einbauen.	500 m²	EP.....	GP
04.05.5	Prüfung ZTVT-StB, Verformung Kontrollprüfung ZTVT-StB 95/Fassung 2002 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul auf Erdplanum Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2 Ausführung durch neutrales Institut oder dergl.	10 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.05	Bereich	Untergrund / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.05.6	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach besonderer Anordnung des AG nach TP BF-StB, Teil B 8.1 Prüfung nach DIN 18134-300 für Kontrollprüfung einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	10 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 04.05			Untergrund / Planum, Netto:	.....
Summe Titel 04			Erdarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05 Titel Entsorgung				
05.01 Bereich Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle				
05.01.1	Entsorgung Bauschutt W1.1 Entsorgung Bauschutt Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (EAV 17 01 07)	50 m³	EP.....	GP
05.01.2	Entsorgung Bauschutt W1.2 Entsorgung Bauschutt Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (EAV 17 01 07)	30 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
05	Titel	Entsorgung		
05.01	Bereich	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle		
Übertrag:				
05.01.3	Zulage Entsorgung Boden Z1.1 Zulage zu Entsorgung Boden LAGA Z1.1 Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Boden und Steine ohne gefährlichen Stoffen (EAV 17 05 04)	200 m³	EP.....	GP
05.01.4	Zulage Entsorgung Boden Z1.2 Zulage Entsorgung Boden LAGA Z 1.2 Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Boden und Steine ohne gefährlichen Stoffen (EAV 17 05 04)	50 m³	EP.....	GP
05.01.5	Entsorgung Kabel Entsorgung Kabel Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Kabel (EAV 17 04 11)	1 m³	EP.....	GP
05.01.6	Entsorgung Holz, naturbelassen Entsorgung Holz, naturbelassen Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Holz, naturbelassen (EAV 17 02 01)	1 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
05	Titel	Entsorgung		
05.01	Bereich	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.7	Entsorgung Metalle Entsorgung Metalle Gestellung Container/Transporteinheiten, Abfalltransport und fachgerechte Entsorgung des nicht gefährlichen Abfalls Metalle (EAV 17 04 07)	5 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01			Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle, Netto:	.....
Summe Titel 05			Entsorgung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
06 Titel Straßen / Wege / Plätze				
Hinweise befestigte Flächen				
Die Eigenüberwachung, die Erbringung von Verdichtungsnachweisen sowie die Nachweise zur Eignung der Materialien sind Verantwortung des AN und auf Verlangen dem AG vorzulegen.				
Unabhängig davon können auf Verlangen des AG zusätzlich fremdüberwachte Plattendruckversuche (separate Position) angeordnet werden.				
Die in den folgenden Positionen genannten Kürzel (z.B. B/50) beziehen sich auf die Kennzeichnung der Aufbauten der befestigten Flächen im Plan.				
06.01 Bereich Tragschichten				
06.01.1	Mineralgemisch 0/45 als Bodenverbesserung Bodenverbesserung Mineralgemisch 0/45 zur Untergrundverbesserung auf dem Erdplanum liefern und einbauen. Schichtdicke: 20cm Verformungsmodul: EV2 mind. 45 MN/m²	1.000 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.01	Bereich	Tragschichten		
Übertrag:				
06.01.2	Frostschuttschicht, 0/45mm, D: 41cm, 100 MN/m² Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), in begehbaren und befahrbaren Flächen liefern und lagenweise (zweilagig) einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m ² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 41 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	500 m³	EP.....	GP
06.01.3	Frostschuttschicht, 0/45mm, D: 23-29cm, 100 MN/m² Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), in begehbaren und befahrbaren Flächen liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m ² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 23-29 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.070 m³	EP.....	GP
06.01.4	Frostschuttschicht, 0/45mm, D: 33-35cm, 100 MN/m² Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), in begehbaren und befahrbaren Flächen liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m ² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 33-35 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	355 m³	EP.....	GP
06.01.5	Frostschuttschicht, 0/45mm, D: 33-35cm, 100 MN/m², bauseits lagernd Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), in begehbaren und befahrbaren Flächen einbauen, aus bauseits gelagertem Material (aus Rückbau Baustraße Hochbau), Material innerhalb der Baustelle transportieren, Transportweg: bis 300m, Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m ² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 33-35 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	80 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.01	Bereich	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.6	<p>Schottertragschicht, 0/32mm, D: 13,5-15cm; 120 MN/m² Schottertragschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), in begehbaren und befahrbaren Flächen liefern und einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/m² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/32mm Dicke: 13,5-15 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	950 m³	EP.....	GP
06.01.7	<p>Schottertragschicht, 0/32mm, D: 10-12cm, 80 MN/m² Schottertragschicht ZTVT-StB95/98, unter Spielflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m², aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung: 0/32 mm Schichtdicke: 10-12 cm</p>	25 m³	EP.....	GP
06.01.8	<p>Schottertragschicht, Dicke: 27cm, 80 MN/m² Schottertragschicht gemäß DIN 18035-6:2014-12 Pkt. 4.4 Tabelle 2 und 3, in Flächen Kunststoffbelag in Spielbereichen "FE/40" liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m² (Prüfung nach DIN 18134) Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 27cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	55 m³	EP.....	GP
06.01.9	<p>Planum Tragschicht Planum für Tragschicht herstellen und Untergrund verdichten.</p>	8.400 m²	EP.....	GP
06.01.10	<p>Planum Frostschuttschicht Planum für Frostschuttschicht herstellen und Untergrund verdichten.</p>	8.400 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.01	Bereich	Tragschichten		
Übertrag:				
06.01.11	Prüfung ZTVT-StB, Verformung Kontrollprüfung ZTVT-StB 95/Fassung 2002 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul auf Trag- und Frostschutzschicht Verformungsmodul: EV2 mind. 120 MN/m ² Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m ² Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m ² Ausführung durch neutrales Institut oder dergl.	5 Stk	EP.....	GP
06.01.12	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach besondere Anordnung des AG nach TP BF-StB, Teil B 8.1 Prüfung nach DIN 18134-300 für Kontrollprüfung einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	5 Stk	EP.....	GP
06.01.13	Sauberkeitsschicht, 0/32, Traufplatten Schottertragschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), als Sauberkeitsschicht unter Traufplatten Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m ² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/32mm Dicke: 10-30cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	5 m³	EP.....	GP
06.01.14	Sauberkeitsschicht, 0/32mm, Schalungssteine Sauberkeitsschicht unter Fundamenten der Schalungssteine und Spielgeräte Material: Kiessand Körnung: 0/32mm Schichtdicke: 10cm Verdichtungsgrad DPr mind. 100% Verformungsmodul EV2 mind, 80MN/m ² liefern und einbauen.	10 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.01	Bereich	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.15	<p>Sauberkeitsschicht, 0/32mm, Treppenanlagen Schottertragschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), als Sauberkeitsschicht unter Treppenanlagen Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/32mm Dicke: 10-30cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	50 m³	EP.....	GP
06.01.16	<p>Frostschuttschicht, 0/45mm, Mauern Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), unter Mauern liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 100 MN/m² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: bis 60cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	120 m³	EP.....	GP
06.01.17	<p>Frostschuttschicht, 0/45mm, Sitzelemente/ Sitzinseln Frostschuttschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), unter Sitzelementen und Sitzinseln, liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: bis 60 cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	80 m³	EP.....	GP
06.01.18	<p>Frostschutz, 0/45mm, Zaunanlage/ Ballfangzaun Schottertragschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), als Sauberkeitsschicht / Frostschuttschicht unter den Fundamenten der Pfosten der Zäune und Ballfangzaun Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m² Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 30cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.01	Bereich	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.19	<p>Frostschutz, 0/45mm, Ausstattungselemente</p> <p>Schottertragschicht ZTVT-StB 95 (Ausgabe 2002), als Sauberkeitsschicht / Frostschutzschicht unter den Fundamenten der Ausstattungselemente (Abfallbehälter, Fahrradständer, Tischtennisplatte)</p> <p>Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m²</p> <p>Material: gebrochenes Mineralgemisch</p> <p>Körnung: 0/45mm</p> <p>Dicke: bis 40cm</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 06.01			Tragschichten, Netto:	.....
06.02	Bereich Pflaster- und Plattenbeläge			
	<p>Hinweise: Pflaster- und Plattenbeläge</p> <p><u>Hinweis Einbau:</u> Die Platten- und Pflasterbeläge sind mittels runder Schnittkanten direkt an jegliche radiale Einbauten anzuarbeiten. Auspflastern der Randbereiche mit Mosaikpflaster nur in Ausnahmefällen. Vor Ausführung ist eine Abstimmung mit der örtlichen BÜ erforderlich.</p> <p><u>Hinweis Mengen:</u> Durch den AN sind Mehrmenge für Schnitarbeiten/ Verschnitt eigenhändig einzukalkulieren. Die genauen Mengen der zu erstellenden Flächen sind vor Beginn der Ausführung durch den AN noch einmal eigenhändig zu prüfen.</p>			
06.02.1	<p>Musterfläche für alle Betonsteinbeläge</p> <p>Musterfläche für alle Betonsteinbeläge, Flächengröße je Belag 2 m²</p> <p>Herstellen, vorhalten und nach Bemusterung abbauen. Material wird Eigentum des AN.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.2	<p>Nachweise Betonpflaster</p> <p>Die Nachweise für die Frost- und Tausalzbeständigkeit, den SRT-Wert und der Bruchlast sind durch ein unabhängiges Materialprüfinstitut nach Wahl des AN und unter Beisein des örtlichen Bauleiters zu erbringen. Nachweise sind für nachfolgend benannte Betonpflaster, vor Einbau der Betonpflaster durchzuführen.</p>	1 psch		GP
06.02.3	<p>Betonplatten BP1b/60, 60x30x12cm, Farbe 2, liefern und verlegen</p> <p>Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton, liefern und nach DIN 18 318 verlegen. in profilgerechter Lage (Oberfläche Pflaster/Platte ± 2,0 cm von Sollhöhe), Kombiform 12 cm - 1 Format; Format 60 x 30 cm; Dicke 12 cm; Farbe: warmgrau anthrazit mit kieselgelben Einschlüssen, nach Bemusterung, gem. DIN EN 1338 KDI / DIN EN 1339 PLDIU liefern und einbauen Pflaster- und Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP herstellen inkl. Bettung. Bei der Planung und Ausführung von Verkehrsflächen sind unter Berücksichtigung der planungstechnisch relevanten örtlichen Gegebenheiten zusätzlich folgende Regelwerke zu beachten: DIN 18318, RStO, ZTV Pflaster StB, TL Pflaster StB, FGSV Merkblatt M FG, FGSV Merkblatt M FP. Alle Regelwerke, Vorschriften und Merkblätter in Ihrer jeweils gültigen Fassung. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers. Bettungsmaterial als Baustoffgemisch in der Körnung 0/5 oder 0/8 mm gem. ZTV Pflaster StB kornabgestuft liefern und auf verdichteter und gem. RStO dimensionierter und hergestellter Frostschutz- bzw. Tragschicht profilgerecht einbauen. Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 3 bis 5 cm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und der Frostschutz- bzw. Tragschicht sowie dem Fugenmaterial gegenüber filterstabil ist. Pflaster und/oder Platten gem. Herstellerangaben und den gültigen Regeln der Technik mit dem an die Pflaster- bzw. Plattengröße angepassten Verlegehilfsmittel (z.B. Pflaster- und Plattenheber, Vakuumsauger oder gleichwertig) auf die fachgerecht hergestellte Bettung verlegen. Fuge gem. technischer Planung und Herstellerangaben in einer Breite von 3 bis 5 mm herstellen. Fugenmaterial in einer Körnung abgestimmt auf das Bettungsmaterial kornabgestuft und filterstabil liefern und kontinuierlich mit der Verlegung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einkehren. Das Rastermaß der Steine ist vor Beginn der Verlegung durch Auslegen einer Steinreihe im Verlegemuster zu überprüfen. Die Rüttelgänge haben mit einer auf die Pflaster- bzw. Plattenstärke abgestimmten Rüttelplatte (Betriebsgewicht bis ca. 250 kg) zu erfolgen. Nach dem 1. Rüttelgang ist die verbliebene Fuge mit o.g. Fugenmaterial einzukehren oder einzuschlämmen. Der Fugenschluss hat mit einer Körnung 0/2 mm zu erfolgen. Überschüssiges Fugen- und Bettungsmaterial ist vor jedem Rüttelgang zu beseitigen, um ein Verkratzen der Oberflächen während des Rüttelns zu verhindern. Unerlässlich bleibt der Einsatz einer Schutzmatte, z.B. einer Vulkollan-Platte zum Schutz der Pflasteroberfläche. Die Wahl der Rüttelplatte ist der Beschaffenheit des Oberbaus entsprechend festzulegen. Vor Ausführung der Arbeiten muss ein Probefeld angelegt werden, um hier die Wirkung zu begutachten und somit ein optimales Ergebnis zu erzielen. Der hierfür erforderliche Mehraufwand ist einzukalkulieren.</p> <p>2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton ; Frost-Tausalz-Beständigkeit gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 (Prüfzeugnis nach dem CDF Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen).</p> <p>Farbe: warmgrau anthrazit mit kieselgelben Einschlüssen, nach Bemusterung; dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen; mit hochwertigen Natursteinoberflächen ; durch Stahlsandstrahlen veredelt Mit angeformten Stabilisatoren 2,5 mm Fase: Microfase ; (2+1)x1,5 Kantenverlauf : Gerade</p> <p>Verlegeraster: Reihenverband / bzw. gem. beigelegtem Verlegedetail (vor Bauausführung ist eine Probefläche 2 x 2 m auf Verlangen des Auftraggebers anzulegen!) 3 Steingrößen lagenweise gemischt geliefert. Die Verlegung hat grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt in Reihe gem. Format zu erfolgen.</p> <p>Rastermaß: Länge: 60 cm Breite: 30 cm Dicke: 12 cm Steinmaß: Länge: 59,7 cm Breite: 29,7 cm Dicke: 12 cm, Platten an Einbauten und Begrenzungen anpassen.</p>	950 m²	EP.....	GP
06.02.4	<p>Betonplatten BP1/50, 60x30x8cm, Farbe 2, liefern und verlegen Pos. wie vor, jedoch 60x30x8cm, Farbe: warmgrau anthrazit mit kieselgelben Einschlüssen.</p>	160 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.5	Betonplatten B2/50, 40x20x8cm, Farbe 2, liefern und verlegen Pos. wie Pos. 05.02.3, jedoch 40x20x8cm, Farbe: warmgrau anthrazit mit kieselgelben Einschlüssen.	185 m²	EP.....	GP
06.02.6	Betonplatten B2/50, 60x30x8cm, Farbe 1, liefern und verlegen Pos. wie Pos. 05.02.3, jedoch 30x30x8cm, Farbe: helles warmgrau mit kieselgelben Einschlüssen.	770 m²	EP.....	GP
06.02.7	Betonplatten B3b/60, 60x30x12cm, Farbe 1, liefern und verlegen Pos. wie Pos. 05.02.3, jedoch 60x30x12cm, Farbe: helles warmgrau mit kieselgelben Einschlüssen.	385 m²	EP.....	GP
06.02.8	Betonplatten B3/60, 40x20x8cm, Farbe 1, liefern und verlegen Pos. wie Pos. 05.02.3, jedoch 40x20x8cm, Innenhof, Farbe: helles warmgrau mit kieselgelben Einschlüssen.	510 m²	EP.....	GP
06.02.9	Betonplatten B3b/60, 40x20x12cm, Farbe 1, liefern und verlegen Pos. wie Pos. 05.02.3, jedoch 40x20x12cm, Farbe: helles warmgrau mit kieselgelben Einschlüssen.	225 m²	EP.....	GP
06.02.10	Betonplatten B4/50+B4b/60, 24x16x8cm, Farbe grau, liefern und verlegen Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton, liefern und nach DIN 18 318 verlegen. in profilgerechter Lage (Oberfläche Pflaster/Platte ± 2,0 cm von Sollhöhe), Kombiform 8 cm - 1 Format; Format 24 x 16 cm; Dicke 8 cm; Farbe: color grau, nach Bemusterung, gem. DIN EN 1338 KDI / DIN EN 1339 PLDIU liefern und einbauen Pflaster- und Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP herstellen inkl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bettung.</p> <p>Bei der Planung und Ausführung von Verkehrsflächen sind unter Berücksichtigung der planungstechnisch relevanten örtlichen Gegebenheiten zusätzlich folgende Regelwerke zu beachten: DIN 18318, RStO, ZTV Pflaster StB, TL Pflaster StB, FGSV Merkblatt M FG, FGSV Merkblatt M FP. Alle Regelwerke, Vorschriften und Merkblätter in Ihrer jeweils gültigen Fassung. Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.</p> <p>Bettungsmaterial als Baustoffgemisch in der Körnung 0/5 oder 0/8 mm gem. ZTV Pflaster StB kornabgestuft liefern und auf verdichteter und gem. RStO dimensionierter und hergestellter Frostschutz- bzw. Tragschicht profilgerecht einbauen. Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 3 bis 5 cm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und der Frostschutz- bzw. Tragschicht sowie dem Fugenmaterial gegenüber filterstabil ist.</p> <p>Pflaster und/oder Platten gem. Herstellerangaben und den gültigen Regeln der Technik mit dem an die Pflaster- bzw. Plattengröße angepassten Verlegehilfsmittel (z.B. Pflaster- und Plattenheber, Vakuumsauger oder gleichwertig) auf die fachgerecht hergestellte Bettung verlegen.</p> <p>Fuge gem. technischer Planung und Herstellerangaben in einer Breite von 3 bis 5 mm herstellen. Fugenmaterial in einer Körnung abgestimmt auf das Bettungsmaterial kornabgestuft und filterstabil liefern und kontinuierlich mit der Verlegung einkehren. Das Rastermaß der Steine ist vor Beginn der Verlegung durch Auslegen einer Steinreihe im Verlegemuster zu überprüfen. Die Rüttelgänge haben mit einer auf die Pflaster- bzw. Plattenstärke abgestimmten Rüttelplatte (Betriebsgewicht bis ca. 250 kg) zu erfolgen. Nach dem 1. Rüttelgang ist die verbliebene Fuge mit o.g. Fugenmaterial einzukehren oder einzuschlämmen. Der Fugenschluss hat mit einer Körnung 0/2 mm zu erfolgen. Überschüssiges Fugen- und Bettungsmaterial ist vor jedem Rüttelgang zu beseitigen, um ein Verkratzen der Oberflächen während des Rüttelns zu verhindern.</p> <p>Unerlässlich bleibt der Einsatz einer Schutzmatte, z.B. einer Vulkollan-Platte zum Schutz der Pflasteroberfläche. Die Wahl der Rüttelplatte ist der Beschaffenheit des Oberbaus entsprechend festzulegen. Vor Ausführung der Arbeiten muss ein Probefeld angelegt werden, um hier die Wirkung zu begutachten und somit ein optimales Ergebnis zu erzielen. Der hierfür erforderliche Mehraufwand ist einzukalkulieren.</p> <p>2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton ; Frost-Tausalz-Beständigkeit gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 (Prüfzeugnis nach dem CDF Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen).</p> <p>Farbe: color grau, nach Bemusterung; dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen; mit hochwertigen Natursteinoberflächen ; durch</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03 06 06.02	LV Titel Bereich	Los 07 - Außenanlagen Straßen / Wege / Plätze Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stahlsandstrahlen veredelt Mit angeformten Stabilisatoren 2,5 mm Fase: Microfase ; (2+1)x1,5 Kantenverlauf : Gerade</p> <p>Verlegeraster: Reihenverband / bzw. gem. beigelegtem Verlegedetail (vor Bauausführung ist eine Probefläche 2 x 2 m auf Verlangen des Auftraggebers anzulegen!) 3 Steingrößen lagenweise gemischt geliefert. Die Verlegung hat grundsätzlich paletten- / lagenweise gemischt in Reihe gem. Format zu erfolgen.</p> <p>Rastermaß: Länge: 16 cm Breite: 24 cm Dicke: 8 cm Steinmaß: Länge: 15,7 cm Breite: 23,7 cm Dicke: 8 cm Platten an Einbauten und Begrenzungen anpassen.</p>	740 m²	EP.....	GP
06.02.11	<p>Betonplatten verfugen unter Notüberläufen</p> <p>Betonplattenbelag aus zuvor genannten Positionen im Bereich der Speier/ Notüberläufe Dachentwässerung mit harzgebundenem Fugenmörtel verfugen, gem. Darstellung im Lageplan, auf einer Fläche von jeweils ca. 1m², Plattenbeläge nach Verfugung säubern. Material: 2-Komponenten, lösemittelfreies, wasseremulgierbares Epoxidharz Farbe: steingrau Korngröße: 0,3 - 1,2 mm Fugenbreite mind.: 5 mm Fugentiefe mind.: 30 mm Verbrauch: ca. 5,4 kg/m²</p>	10 m²	EP.....	GP
06.02.12	<p>Betonplatten in Schachtdeckel verlegen, gb. BW</p> <p>Betonplattenbelag aus zuvor genannten Positionen, Plattenformate: 60x30cm und 40x20cm, im Bereich der bauseits gestellten Schachtdeckel bis DN1000 entspr. Verlegeschema zuschneiden und im Mörtelbett verlegen, mit harzgebundenem Fugenmörtel verfugen, gem. Darstellung im Lageplan, auf einer Fläche von jeweils ca. 0,5m², Plattenbeläge nach Verfugung säubern. Material: 2-Komponenten, lösemittelfreies, wasseremulgierbares Epoxidharz Farbe Mörtel: steingrau Korngröße: 0,3 - 1,2 mm Fugenbreite mind.: 5 mm Fugentiefe mind.: 30 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
06	Titel Straßen / Wege / Plätze			
06.02	Bereich Pflaster- und Plattenbeläge			
			Übertrag:	
	Verbrauch: ca. 5,4 kg/m ² , einschl. Säubern der bauseits mit Sand gefüllten Schachtdeckel vor dem Auspflastern.			
		25 m²	EP.....	GP
06.02.13	Rasengitter - Spielbereiche			
	Betonplatten als Bodenbelag Spielbereiche Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rasengitterplatten aus Beton DIN EN 1339 Maße: 40x60x5cm Oberfläche / Farbe: Kiesbeton grau liefern und knirsch verlegt einbauen und verfüllen mit Splitt.			
		80 m²	EP.....	GP
06.02.14	Rasengitterplatte RG/60, Stellplätze			
	Betonplatten als Bodenbelag Stellplatzerweiterung Bestand, Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen als Rasengitterplatten aus Beton DIN EN 1339 Maße: 40x60x8cm, mit Rechteck-Lochung, Oberfläche / Farbe: Kiesbeton grau, liefern und knirsch verlegt einbauen und verfüllen mit Oberboden-Splitt-Gemisch, Rasenansaat über ges. beschr. Position.			
		35 m²	EP.....	GP
06.02.15	Mosaikpflaster Granit, Auspflastern			
	Pflasterdecke als Kleinpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Lausitzer Granit Format: 6x6x6cm Ausführung: gebrochen Verlegung: zum Auspflastern Bettung: Kiessand 0/4mm Dicke: im verdichteten Zustand 3-5cm Pflasterfugen: einschlämmen mit Natursand liefern und herstellen, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.			
		10 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.16	Schnittkanten rund Schnittkanten Plattenbelag, runde und halbrunde Schnitte, sowie Anpassungen bei Anschlüssen an Gebäude, Rinnen und bei Schachtabdeckungen.	50 lfm	EP.....	GP
06.02.17	Schnittkanten gerade Schnittkanten Plattenbelag, gerade Schnitte, sowie Anpassungen bei Anschlüssen an Gebäude, Rinnen und bei Schachtabdeckungen.	850 lfm	EP.....	GP
06.02.18	Kernbohrungen Kernbohrungen zu vorbeschriebenem Pflaster-/ Plattenbelag für das Einpassen von runden Deckeln und Kappen, vor dem Bohren ist Belag mit Wasser vorzunässen, nach dem Schneiden mit klarem Wasser abzuspuhlen. Fugenabstand von max. 8 mm berücksichtigen. Die genauen Maße sind eigenverantwortlich vor Ort abzunehmen	30 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02				Pflaster- und Plattenbeläge, Netto:
06.03	Bereich Schotterrasen			
06.03.1	Schotterrasen SR/70, 100MN/m² Vegetationsschicht für Schotterrasen aus Schotter 12/15mm-Oberboden-Gemisch bestehend aus: - Schluff 5-10% - Sand 20-40% - Kies 50-70% - Oberbodenanteil: 25% Oberbodengemisch (Bodenklasse 1) Schichtdicke: 20 cm vorgemischt einbringen und soweit verdichten, dass die eingebrachte Schicht dem Befahren mit einem LKW ohne sichtbare, bleibende Verformungen standhält. Abwalzen mittels Splitt-Oberboden-Gemisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.03	Bereich	Schotterrasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schichtdicke: 1,5 cm nach Verdichtung Begrünung durch Ansaat entspr. gesondert beschriebener Position, Sperrung der Fläche mittels fester Absperrung bis zum ersten Schnitt, Vorhalten der Absperrung ist in den EP einzukalkulieren.	850 m ²	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03			Schotterrasen, Netto:	.....
06.04 Bereich Fallschutzbeläge Spiel (Sand/Kies/EPDM)				
06.04.1	Spielsand SP/55 Spielsand Sandspielplatz Naturesand 0/2mm, gewaschen, liefern und in Spielbereiche füllen. Einbauhöhe: im Mittel 35cm	30 m ³	EP.....	GP
06.04.2	Fallschutzkies FK/60 Fallschutzkies mit Prüzfertifikat nach DIN EN 1177 A1 2001 Körnung: 2-8mm, gewaschen Farbe: beige Einbauhöhe: im Mittel 42cm liefern und in Spielbereiche füllen.	85 m ³	EP.....	GP
	Kunststoffbelag			
06.04.3	Drainbeton Dränbetontragschicht liefern und einbauen, in Fallschutzflächen Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %, Druckfestigkeit: 15N/mm ² Biegezugfestigkeit: 2,5N/mm ² aus Einkornbeton B15, Körnung 8/16 mm, Hohlraumgehalt nach 28 Tagen: 20 - 25%, Schichtdicke im Mittel 10cm mit allen konstruktiven und technologischen Fugen, Ausführungsort: Fallschutzbereich Spielbereiche Schulhof Süd			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.04	Bereich	Fallschutzbeläge Spiel (Sand/Kies/EPDM)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		175 m²	EP.....	GP
06.04.4	Umlaufende Kantensteine abkleben Umlaufende Kantensteine abkleben Umlaufende Kantensteine, sonstige Einfassungen und Einbauten (Hülsen) abkleben, mit Klebeband und Folie vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, inkl. entfernen des Bandes nach Einbau des Kunststoffbelages. Alle anfallenden Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen oder einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.			
		165 lfm	EP.....	GP
06.04.5	Reinigung und Haftbrücke Reinigen der Tragschicht von Verschmutzungen, danach Lieferung Kunststoffhaftbrücke, fachgerecht aufbringen. Auftragsgewicht: ca. 200 g/qm			
		175 m²	EP.....	GP
06.04.6	Fugenloser Fallschutzbelag, EPDM, FE/40 Fugenlosen Fallschutzbelag liefern und einbauen, im Ortseinbauverfahren nach DIN EN 1177:2018 und UVP gem. DIN 18035-6:2014-12, ergänzende Prüfungen zur Migration gem. DIN EN71-Teil 3, Bestimmung des Abriebwiderstandes gem. DIN EN 14877:2013, REGUPOL playfix fun, Gesamtdicke: 85 mm Freie Fallhöhe: bis 2,00m Basisschicht: PU-gebundenes Gummifasergranulat geschüttet. Dicke: 75 mm Deckschicht: PU-gebundenes EPDM-Granulat geschüttet. Dicke: 10 mm Ausführung mit Bindemittel Farbe: beige Belagsmuster ist vor Bestellung und Einbau dem AG/ der BÜ zur Bemusterung vorzulegen.			
		175 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 06.04				
		Fallschutzbeläge Spiel (Sand/Kies/EPDM), Netto:		
06.06	Bereich Asphalt			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.06	Bereich	Asphalt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.1	<p>Asphaltbeton AC 11 D N Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 - 1,8 Schichtdicke: 4cm Bindemittel: 50/70 Zuschlagstoffe: nach Bemusterung: Art der Zusammensetzung ohne Verwendung von Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe.</p>	20 m²	EP.....	GP
06.06.2	<p>bitumenhaltiges Bindemittel Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S Bindemittelmenge = 250 g/m². Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	20 m²	EP.....	GP
06.06.3	<p>Asphalttragschicht AC 22 T N Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Schichtdicke: 12cm Bindemittel: 50/70</p>	20 m²	EP.....	GP
06.06.4	<p>Abstreuen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Abstreuen und Einwalzen von leicht bindemittelumhüllter Gesteinskörnung 1/3 durchführen. Dabei ist die noch heiße Fahrbahnoberfläche mit ca. 1 kg/m² leicht bindemittelumhülltem Abstreumaterial abzustreuen. Material liefern. Nicht gebundenes Material aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Material verbleibt im Eigentum des AN.</p>	20 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.06	Bereich	Asphalt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.5	<p>Anschluss Asphalt: Fuge</p> <p>Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Fuge in der Asphaltdeckschicht als Randfuge vor dem Betonborden, Beton-Sitzelementen, Pflastergerinne ausbilden. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Fasenscheibe schneiden. Fugenspalttiefe: 40 mm Fugenspaltbreite: 8 mm Fuge mit Wasserstrahl reinigen und anschließend trocknen. Fugenflanken mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heiß verarbeitbarem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB vergießen. Material liefern.</p>	40 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.06			Asphalt, Netto:	.....
06.07 Bereich Randeinfassungen / Borde				
06.07.1	<p>Traufplatte, 60x30x8cm, Farbe 2, liefern und verlegen</p> <p>Plattenbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton, Produkte aus TÜV zertifizierter, CO2 neutraler Produktion, liefern und nach DIN 18 318 verlegen. in profilgerechter Lage (Oberfläche Pflaster/Platte ± 2,0 cm von Sollhöhe), Kombiform 8 cm - 1 Format; Format 60 x 30 cm; Dicke 8 cm; Farbe: nube s warm grey 4, nach Bemusterung, gem. DIN EN 1338 KDI / DIN EN 1339 PLDIU liefern und einbauen Pflaster- und Plattenbelag gemäß DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP herstellen inkl. Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm.</p>	11 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
06	Titel Straßen / Wege / Plätze			
06.07	Bereich Randeinfassungen / Borde			
Übertrag:				
06.07.2	<p>Tiefbord Beton - TB 10x25cm</p> <p>Bordstein aus Beton, Tiefbord DIN 483 Maße: 10x25x100 cm verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.</p>	740 m	EP.....	GP
06.07.3	<p>Tiefbord Beton - TB 10x40cm</p> <p>Bordstein aus Beton, Tiefbord DIN 483 Bereich Einfassung Rampe Maße: 10x40x100 cm als Einfassung Rampenanlauf oben, verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.</p>	10 m	EP.....	GP
06.07.4	<p>Tiefbord Beton - TB 15x20cm Einfassung Hochbeete</p> <p>Bordstein aus Beton, Tiefbord DIN 483 Bereich Einfassung Rampe Maße: 15x20x100 cm als Einfassung der Hochbeete südl. Schulhof zwischen Treppenanlagen in Verbindung mit Hochbeeteinfassung aus Winkelstützen B: 15cm, verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
06	Titel Straßen / Wege / Plätze			
06.07	Bereich Randeinfassungen / Borde			
			Übertrag:	
	Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.	100 m	EP.....	GP
06.07.5	Betonborde als Breitbord - BB Betontiefborde flach verlegt liefern und einbauen, als Einfassung der zentralen Pflanzfläche im Innenhof, Ecken auf Gehung geschnitten, Maße: 100x30x8cm Farbe: grau Verlegung: horizontal verlegt, einzeilig mit Bettung gemäß DIN EN 206-1 aus Beton C 20/25, verlegen mit beidseitiger Betonrückenstütze, einschl. aller Schneid- und Anpassarbeiten in Rand- und Eckbereichen auf gesondert beschriebener Tragschicht Fugen mit Natursand 0/2.	120 m	EP.....	GP
06.07.6	Schnittarbeiten für Borde Trennen, Schneiden von Betonbordsteinen	100 m	EP.....	GP
06.07.7	Einfassung aus Holz, Pflanzbeete Schulgarten Einfassung aus Holz, Pflanzbeete Schulgarten, bestehend aus Holzbrettern, Lärche, Länge: mind. 100cm, Höhe: 20cm, D: 2cm, in Oberboden eingeschlagen, als temporäre Einfassung und Abgrenzung der Pflanzbeete zum Rasen, einschl. Zuschnitt.	90 m	EP.....	GP
06.07.8	Kleinsteinpflaster - Naturstein, 1-zeilig Pflasterstreifen aus Kleinsteinpflaster gemäß DIN EN 1342 sowie ZTV Naturstein und nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, als Randeinfassung bündig versetzt, Einbauort: Einfassung für Notabläufe (NA) Pflastersteine vor Setzen sortieren Material: Granit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.07	Bereich	Randeinfassungen / Borde		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite: 1-zeilig Format: Kleinsteinpflaster 10x10x10 cm, ohne Güteklasse Ausführung: gebrochen Bettung: Beton C12/15 Dicke: 10 cm mit zweiseitiger Rückenstütze aus Beton C12/15, Pflasterfugen verfüllen mit natursteinverträglichem Mörtel.	10 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.07			Randeinfassungen / Borde, Netto:	.....
06.08	Bereich Zufahrten / Zugänge / öffentlicher Parkplatz			
06.08.1	Tiefbord Beton - TB 10x25cm Bordstein aus Beton, Tiefbord DIN 483 Maße: 10x25x100 cm verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.	25 m	EP.....	GP
06.08.2	Hochbord Beton - HB 12/15x25cm Bordstein aus Beton, Hochbord DIN 483 Bereich Einfassung Rampe Maße: 12/15x25x100 cm als Einfassung Rampenanlauf oben, verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.	60 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.08	Bereich	Zufahrten / Zugänge / öffentlicher Parkplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.08.3	Anasphaltieren Anasphaltieren im Bereich der Fahrbahn, des Gehweges im Handeinbau	30 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 06.08		Zufahrten / Zugänge / öffentlicher Parkplatz, Netto:	.....
06.09 Bereich Sonstiges				
06.09.1	Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung (bis D 1000) bis 10 cm höhen- und richtungsmäßig auf endgültige Geländehöhe bringen, sauber untermauern und verfugen, einschl. Materiallieferung. Bei Erhöhungen über 10 cm sind Ausgleichsringe zu verwenden, incl. aller Form- und Verbindungsteile.	5 Stk	EP.....	GP
06.09.2	Schachtabdeckung laden, aufsetzen, ausrichten Bauseits vorhandene Schachtaufsätze/ -deckel vom Lagerplatz der Baustelle zum Einbauort laden, transportieren und auf baus. vorh. Schacht ausetzen und höhenmäßig ausrichten. Schachtabdeckung (bis D 1000) bis 10 cm höhen- und richtungsmäßig auf endgültige Geländehöhe bringen, sauber untermauern und verfugen, einschl. Materiallieferung. Bei Erhöhungen über 10 cm sind Ausgleichsringe zu verwenden, incl. aller Form- und Verbindungsteile.	15 Stk	EP.....	GP
06.09.3	Schacht freilegen, Konus drehen Schacht bis UK Konus freilegen, Betonteile einschl. Konus ausbauen und seitlich lagern. Betonring 250/1000 bzw. 250/1200 liefern und einbauen. Seitlich gelagerte Betonteile säubern und fachgerecht aufsetzen einschl. der Fugenvermörtelung. Erdarbeiten sind einzurechnen. In diese Position ist einzurechnen, daß jeder Schacht geöffnet wird, um festzustellen, wie groß der Höhenunterschied zwischen neuer Deckeloberkante und erstem Steigeisen ist. Die Position kommt zur Anwendung, wenn dieser Unterschied größer als 65 cm ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.09	Bereich	Sonstiges		
			Übertrag:	
	Schacht liegt in befestigten Flächen. Aufbruch des bit. Material ist einzukalkulieren und geht in Eigentum des AN über. Freigelegter Arbeitsraum ist mit Beton C 12/15 zu verfüllen und zu verdichten. Der Konus wird gedreht. Alle Steigeisen entfernen und neue Steigeisen einbauen.	2 Stk	EP.....	GP
06.09.4	Austausch Schachtkonus, einschl. höhenmäßige Ausrichtung Schachtabdeckung (bis C 250) durch Austausch des vorhandenen Normalkonus durch Minikonus, höhen- und richtungsmäßig auf endgültige Geländehöhe bringen, sauber untermauern und verfugen, einschl. Materiallieferung. Bei Erhöhungen über 10 cm sind Ausgleichsringe zu verwenden, incl. aller Form- und Verbindungsteile. Anfallendes wird Eigentum des AN und ist schadlos zu beseitigen.	5 Stk	EP.....	GP
06.09.5	Drainageschächte anpassen Schachtabdeckung der Drainageschächte höhen- und richtungsmäßig auf endgültige Geländehöhe bringen, durch Schneiden des Kunststoffes, einschl. Aufsatzteile, Muffen, etc., einschl. Materiallieferung aller Form- und Verbindungsteile, vorh. Abdeckungen wieder verwenden. Material: Gußeisen	2 Stk	EP.....	GP
06.09.6	Schieberkappen anpassen Schieberkappen von Versorgungsleitungen, Hydranten, Gasleitung usw. während der Bauzeit schützen und funktionsfähig erhalten; im Zuge der Straßenbauarbeiten auf Gehweg- und Fahrbahnhöhe einregulieren.	3 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze		
06.09	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.09.7	Austausch Schachtabdeckung - Bestand Schachtabdeckung DIN EN 124 / DIN 1229 liefern und einbauen Klasse: B125 lichte Weite: 1000cm Deckel rund aus Gusseisen mit Gussrahmen, mit Lüftungsöffnungen einschl. Schmutzfänger DIN 4271 - R-B 125 Rahmen rund aus Gusseisen, höhengerecht in Mörtel MG III entspr. Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe bringen. Alte Abdeckung aufnehmen, wird Eigentum AN und ist zu entsorgen.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 06.09			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 06			Straßen / Wege / Plätze, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.01	Bereich	Tragschichten		
07.01.1	Schottertragschicht 0/45mm, D: 25cm, 80 MN/m² Schottertragschicht gemäß DIN 18035-6:2014-12 Pkt. 4.4 Tabelle 2 und 3, in Flächen Kunststoffbelag liefern und lagenweise einbauen. Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/m2 (Prüfung nach DIN 18134) Material: gebrochenes Mineralgemisch Körnung: 0/45mm Dicke: 25cm abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		560 m³	EP.....	GP
07.01.2	Kiesfilterschicht, Dicke: 10cm, 0/32mm Filterschicht für Kunststoffbelagsflächen aus Kiessand 0/32mm nach DIN V 18 035-6 einbauen und verdichten. Verformungsmodul an der Oberfläche der Gesamttragschicht EV2 größer 80MN/m²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.01	Bereich	Tragschichten		
			Übertrag:	
	Verhältnis von EV2 zu EV1 muß kleiner als 2,2 sein. Einbaugenauigkeit +/- 2cm auf der 4m Latte, Feinplanum. Einbau über Kopf, Sieblinie nach DIN, Wasserschluckwert nach DIN, K*=0,1 cm/sec. Kornzusammensetzung entspr. DIN V 18 035, Einbaudicke: 10 cm	240 m³	EP.....	GP
07.01.3	Planum Trag- und Frostschutzschicht Planum für Trag- und Frostschutzschicht herstellen und Untergrund verdichten.	2.130 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 07.01			Tragschichten, Netto:	
07.02 Bereich Randeinfassungen				
07.02.1	Tiefbord Beton - TB 10x25cm Bordstein aus Beton, Tiefbord DIN 483 Maße: 10x25x100 cm verlegen einschl. der Absenkungen, mit Bettung, Bettung DIN EN 206-1 aus Beton C 12-15, verlegen mit einseitiger Betonrückenstütze, Im Abstand von 8m durchgehende Bewegungsfugen, durchgehende Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff, Fugenbreite 10 bis 15 mm. Fugen mit Zementmörtel vergießen und verfugen. einschl. aller Kurvensteine, Innen- und Außenbögen, L = 78,5 cm, Übergangsteine sowie Anpassungsarbeiten.	360 lfm	EP.....	GP
07.02.2	Elastikbord - EB 20x6x100cm Bord Weitsprunggrube als Soft-Randstein bestehend aus faserbewehrtem Beton mit integrierter Gummipolsterauflage aus EPDM, Farbe: weiß Maße: 100x6x20 cm beliebig zu kürzen, einschl. Eckelementen liefern und entsprechend Herstellerangaben bündig einbauen in Beton C 12/15 mit Rückenstütze.	30 lfm	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.02	Bereich	Randeinfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
07.02.3	Elastikbord - EB 40x6x100cm Pos. wie vor, jedoch: Farbe: weiß Maße: 100x6x40 cm	7 lfm	EP.....	GP
07.02.4	Wurzelschutzfolie, PE, inkl. Filtervlies Wurzelschutzfolie zur Verhinderung der Ausbreitung der Pflanzen in die Kunststoffgebundene Deckschicht mit durchwurzelungsfester PE- Folie, UV-stabilisiert Dicke: 3,0 mm Länge: bis 5,50 m Höhe: 0,70 m ohne Knicke und Dehnungen mit Überlappung von 20cm verlegen, inkl. Einbau von Filtervlies 0,5 mm zum Schutz der Folie aufbringen.	100 lfm	EP.....	GP
07.02.5	Betonpflaster - Rollschicht als Pflegekante PR Betonpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton, DIN EN 1339, Maße: 24x16x8cm Oberfläche: sandgestrahlt Farbe: grau Verlegung: einreihig Bettung: Mörtel Unterlage: Beton aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206-1, C 12/15 Dicke: 15 cm, inkl. Dehnungsfugen und Rückenstütze Fugen: einschlämmen mit Mörtel liefern und als Pflegekante verlegen, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.	240 lfm	EP.....	GP
Summe Bereich 07.02			Randeinfassungen, Netto:	
07.03	Bereich Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld			

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.03	Bereich	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld		
Übertrag:				
07.03.1	Feinplanie herstellen, einschl. Materiallieferung Feinplanie gemäß DIN V 18035-6 herstellen einschl. Verdichtung auf eine Genauigkeit von +/- 15mm unter 4-m-Richtlatte, einschl. Lieferung des erforderlichen Materials.	1.250 m²	EP.....	GP
07.03.2	Gebundene Tragschicht Bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, einschichtig mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 4 und 5 wie folgt herstellen: Bezeichnung Schicht: PA 11 Bindemittelart: 70/100 oder 25/55-55A Einbaudicke: 65 mm	1.250 m²	EP.....	GP
07.03.3	Zulage Handeinbau - Gebundene Tragschicht als Zulage zur vorher beschriebenen Position im Bereich von Einbauten.	45 m²	EP.....	GP
07.03.4	Randaussparung Herstellen einer Randaussparung entlang den Einfassungen. Tiefe: ca. 2 cm, Breite ca. 2 cm	145 lfm	EP.....	GP
07.03.5	Einfassungen schützen Umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau.	145 lfm	EP.....	GP
07.03.6	Reinigung und Haftbrücke aufbringen Reinigen der bituminösen Tragschicht von Verschmutzungen, danach Lieferung Kunststoffhaftbrücke, fachgerecht aufbringen. Auftragsgewicht: ca. 200 g/qm	1.250 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.03	Bereich	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld		
Übertrag:				
07.03.7	Kunststoffbelag			
	Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen, DIN EN 14877: 2013 Normtyp B, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von ca. 20 mm, gem. DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014 o. glw., liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt:			
	1. Basisschicht:	Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet Dicke: ca. 13 mm Farbe: schwarz		
	2. Oberschicht:	EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet Dicke: ca. 7 mm Farbe: resedagrün		
	3. Oberfläche:	Granulat, flachgelagert		
	Das Material und die Farbe ist vor Einbau zu bemustern und durch den AG/ öBÜ freizugeben. Nicht eingebautes Gummigranulat ist Eigentum des AG und wird der Bauleitung zur Weiterleitung an Bauherrn / SVA übergeben.			
		1.250 m²	EP.....	GP
07.03.8	Zulage Handeinbau - Kunststoff-Sportbelag			
	als Zulage zur vorher beschriebenen Position in Bereichen von Einbauten.			
		45 m²	EP.....	GP
07.03.9	Linienmarkierungen			
	Linierung für Multifunktionsspielfelder: - Kleinfeldhandball - Volleyball - 2 x Basketball Spielfeldlinien in 5 cm Breite, abgestimmt auf den angebotenen Kunststoffbelag einmessen nach Vorgaben der entsprechenden Sportfachverbände in verschiedenen PU-Farben fachgerecht aufbringen. Strichbreiten und Farbgebung entsprechend den Vorschriften.			
		720 lfm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.03	Bereich	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.10	Verfüllen Hülsendeckel			
	Verfüllen der Hülsendeckel mit Kunststoffbelag			
		2 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.03				
	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld, Netto:			.....
07.04	Bereich wassergebundene Deckschichten - Laufbahn			
07.04.1	Tennenbelag Laufbahn - Deckschicht, TB/45			
	Deckschicht ohne Bindemittel, als Tennenbelag, in Flächen der Laufbahn, entspr. DIN 18035 für Tennendecken, Tennit Belag, Material: Brechsand- Splittgemisch Körnung: 0/3mm - gebrochenes Mineralgemisch Farbe: rot Schichtdicke: 4cm			
		950 m²	EP.....	GP
07.04.2	Tennenbelag - Dynamische Tragschicht, TB/45			
	Schottertragschicht als Ausgleichsschicht, in Flächen der Laufbahn,, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2 100 MN/ m2, Material: Splitt- Sand- Gemisch Körnung: 0/16 mm Schichtdicke: 6 cm			
		950 m²	EP.....	GP
07.04.3	Linienmarkierungen Tennenbelag - Kreide weiß			
	Linienmarkierung in 5 cm Breite, abgestimmt auf den angebotenen Tennenbelag, einmessen nach Vorgaben Planung siehe Detailplan DT_311, fachgerecht aufbringen. Material: Kreidefarbe (reines Calciumcarbonat).			
		690 lfm	EP.....	GP
07.04.4	Markierungswagen Kreide			
	Markierungswagen, Universalsport, mit einer effektiven Streubreite von ca. 50 mm, liefern und an AG/ Nutzer übergeben. aus hochwertigen Alu-Gehäuse, mit Rollbürste, welche das Naturprodukt (Calciumcarbonat) durch Rotation auf den Tennenbelag streut. Angetrieben wird die Bürste durch zwei Vollgummiräder mit den Dimensionen 160/40-80. Ein Betätigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.04	Bereich	wassergebundene Deckschichten - Laufbahn		
Übertrag:				
	<p>des Hebels öffnet die Klappe für den Auswurf und das Material gelangt auf den Platz. Dies geschieht durch eine Spannfeder. Die Griffhöhe beträgt ca. 100 cm und die Griffbreite ca. 50 cm. Ein guter Grip wird durch zwei Schaumstoffgriffe gewährleistet. Durch abnehmen des Deckels kann das Naturprodukt einfach befüllt werden. Calciumcarbonat ist besonders weiß und zeichnet sich durch eine hohe Haftung aus. Nach Gebrauch einfach bewässern und die Linien sind verschwunden. Gewicht: ca. 5 kg / Lieferung mit Kreide. Technische Daten: Streubreite: 50 cm Griffhöhe: ca. 100 cm Greiibbreite: ca. 50 cm Vollgummiräder: 2 x 160/40-80.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.04		wassergebundene Deckschichten - Laufbahn, Netto:		
07.05 Bereich Weitsprunggrube				
07.05.1	Weitsprung: Kiesfilterschicht, Dicke: 30cm, 0/32mm			
	<p>Filterschicht aus Kiessand 0/32mm nach DIN V 18 035-6 einbauen und verdichten. Verformungsmodul an der Oberfläche der Gesamttragschicht EV2 größer 80MN/m2 Verhältnis von EV2 zu EV1 muß kleiner als 2,2 sein. Einbaugenauigkeit +/- 2cm auf der 4m Latte, Feinplanum. Einbau über Kopf, Sieblinie nach DIN, Wasserschluckwert nach DIN, K*=0,1 cm/sec. Kornzusammensetzung entspr. DIN V 18 035, Einbaudicke: 30 cm</p>	15,5 m³	EP.....	GP
07.05.2	Weitsprung: Grubenfüllung Quarzsand 0/2mm			
	<p>Quarzsand als Füllung Weitsprunggrube nach DIN 18035-8 ohne organische Bestandteile und mit weniger als 5 Gewichtsprozentanteilen d=0,2mm liefern und einfüllen Körnung: 0/2 mm Dicke: 40 cm</p>	21 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.05	Bereich	Weitsprunggrube		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.05.3	<p>Weitsprung: Abdeckung Sprunggruben-Abdeckung aus reißfestem, synthetischem und UV-beständigem Polyester-Gittergewebe, wasserdurchlässig und mit Spikes begehbar, mit umlaufender Randverstärkung und im Saum rundum eingearbeiteter Gitterkette als Beschwerung (keine Befestigung notwendig). Abmessungen der Sprunggrube: 9,00 x 5,52 m liefern.</p>	1 Stk	EP.....	GP
07.05.4	<p>Weitsprungbalken Absprungbalken als Wendebalken, drehbar und herausnehmbar Maße: 122 x 34 x 10 cm Farbe oben: weiß, witterungsbeständig, Farbe unten: Polytanbelag - Farbe analog Laufbahn für Trainings- und Schulsport, liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.</p>	2 Stk	EP.....	GP
07.05.5	<p>Weitsprungbalken Einbauwanne Einbauwanne aus Aluminium Maße: 122 x 34 x 10 cm mit offenem Boden und seitlicher Fundamentverankerung passend für alle Balken 122 x 34 x 10 cm liefern und entsprechend Herstellerangaben in Beton C 20/25 einbauen.</p>	2 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.05			Weitsprunggrube, Netto:	.....
07.07	Bereich Sportanlagen - Ausstattungen			
07.07.1	<p>Tore Kleinspielfeld Handballtore hakenlos, Ausl. 100/120 cm Torrahmen aus Aluminium an einem Stück Verschweißt, schwarz abgesetzt Lichte Weite: 300 x 200 cm Die Netzbügel sind durch Edelstahlverschraubungen am Torrahmen befestigt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
07	Titel Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen			
07.07	Bereich Sportanlagen - Ausstattungen			
			Übertrag:	
	inklusive verdeckter simple fix Netzbefestigung, Tor mit zusätzlichen angeschweißten Laschen für ortsfeste Befestigung, einschl. Lieferung von 4 Stück Bodenankern/Tor mit Spezialdübeln, Innengewinde mit Sterngriffschraube.	2 Stk	EP.....	GP
07.07.2	Handballtornetz Handballtornetz Farbe: weiß aus PP, 4mm stark, obere Auslage: 80cm untere Auslage: 100cm	2 Stk	EP.....	GP
07.07.3	Handballtornetz Zulage Tunnelsaum Zulage für Tunnelsaum an Handballtoren zur hakenlosen Befestigung.	2 Stk	EP.....	GP
07.07.4	Tor - Adapter Adapter für Tore als Schubriegel für Handballtore aus Aluminium-Rechteckprofil liefern	4 Stk	EP.....	GP
07.07.5	Bodenhülsen Basketball Standardhülse für Basketball-Einmastanlage aus Aluminium-Ovalprofil Einstecktiefe: 40 cm mit Positions- und Zentrierleisten, Auflagesteg und Kunststoffdeckel. Schmutzkammer unter Auflagesteg. liefern und einbauen entsprechend Herstellerangaben in Betonfundament, inkl. Entwässerung.	4 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.07	Bereich	Sportanlagen - Ausstattungen		
Übertrag:				
07.07.6	Basketball-Einmastanlage Basketball-Einmastanlage Auslage 125 cm aus Aluminium-Ovalprofil, aufgeschweißtes Verstärkungsprofil vom Standrohr zur Auslage. Der Korb ist in der Auslage befestigt, inkl. Zielbrett aus Coplast AS, 105 x 180 x cm Korb und Netz.	4 Stk	EP.....	GP
07.07.7	Schutzpolsterung Basketball-Einmastanlage Schutzpolsterung Basketball-Einmastanlage bestehend aus Schaumstoffprofil. Umhüllung aus wetterfestem Planenstoff mit Klettband. Höhe: ca. 200cm Farbe: RAL-Ton nach Abstimmung Bauleitung / SVA	4 Stk	EP.....	GP
07.07.8	Bodenhülsen Volleyball Spezialhülse für Pfosten Volleyball aus Aluminium-Ovalprofil Einstecktiefe: 25 cm mit unverlierbarem Deckel und Deckeltasche. Schmutzkammer unter Auflagesteg. Deckelausführung für Kunststoffbeschichtung entspr. gesondert beschriebener Position. liefern und einbauen entsprechend Herstellerangaben in Betonfundament, inkl. Entwässerung.	2 Stk	EP.....	GP
07.07.9	Volleyballanlage Volleyballanlage für Übungs- und Schulsport Standpfosten aus Aluminium-Ovalprofilen, eloxiert, Wandungsstärke ca. 2,5 mm. Höhenverstellung teleskopartig mit Außenschieber. Spannvorrichtung selbsthemmend mit Trapezgewindespindel.	2 Stk	EP.....	GP
07.07.10	Kurbel - Volleyballanlage Kurbel für Volleyballanlage	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.07	Bereich	Sportanlagen - Ausstattungen		
Übertrag:				
07.07.11	Volleyballnetz Volleyballnetz aus Polypropylen hochfest f. Training und Schulsport, SL=11,70 m aus ca. 3 mm starker Polyethylen-Flecht- leine mit Stahlseil, sehr starke Ausführung für Training und Schulsport. Farbe: schwarz, BW-Standard	1 Stk	EP.....	GP
07.07.12	Netzbügel Netzbügel zum richtigen Aufwickeln und Lagern der Netze.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 07.07		Sportanlagen - Ausstattungen, Netto:		
07.08	Bereich Einfriedungen/ Betonarbeiten			
07.08.1	Fundamente Ballfangzaunanlage Ortbeton der Einzelfundamente für Pfosten Ballfangzaun aus Beton und entsprechend statischer Berechnung Beton: C 30/37 BST 500 S (B) nach DIN 1045 - 1 Abmessung: 100 x 150 x 70 cm obere Betonfläche abgerieben aus bewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 liefern und einbauen.	80 m³	EP.....	GP
07.08.2	Werkplanung Ballfangzaun Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung zu nachfolgend beschriebener Position nach Aufmassprüfung vor Ort unter Beachtung der Lage der Spielfeld-Drainage, einschl. statischer Nachweise für alle Verbindungen und zur Standsicherheit.	1 psch		GP
07.08.3	Ballfangzaun Ballfangzaun 4m hoch liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben: Gittermatten-Zaun: Bestehend aus waagrecht verlaufenden U-Profilen 10/20/10 x 2 mm und senkrechten, außermittig verschweißten Ø 6 mm Rundstäben, die mit den U-Profilen formschlüssig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen			
07.08	Bereich	Einfriedungen/ Betonarbeiten			
Übertrag:					
<p>verbunden sind. Diese stabile und dauerhafte Schweißverbindung verhindert das Aufreißen der Schweißnähte und das daraus entstehende laute Klirren. Die untere Matte mit einer Maschenweite von ca. 50/200 mm. Der obere und untere Abschluss (Matte) ist glatt. Der senkrechte Stababstand beträgt ca. 50 mm, die waagerechten U-Profile verlaufen im Abstand von 200 mm. Nachfolgende obere Matten haben einen senkrechten Stababstand von ca. 100 mm. Ein Übersteigen der Gitter wird durch die Konstruktion extrem erschwert.</p> <p>Pfosten: Bestehend aus Rechteckstahlrohren (Länge siehe nachfolgende Auflistung - incl. 50 mm Bodenfreiheit) und PVC-Abdeckkappen, ohne vorstehende Verschraubung.</p> <p>Gitterhöhe: 4000 mm Pfostenlänge: 4800 mm Gitterlänge: 2510 mm Gitterhöhe: 2510 mm erstes Gitter mit einer Maschenweite von 50/200mm, 1490 mm zweites Gitter mit einer Maschenweite von 100/200mm</p> <p>Gitterzäune bieten durch ihre verminderte Bodenfreiheit und durch die geringen Stababstände in den unteren Matten maximalen Unterkriechschutz sowie Tritt- und Übersteigschutz. Pfostenabmessungen / -profile gemäß statischem Berechnung, inkl. Eisbehang für die Windzonen 1-4 (DIN 1055-4) für Zaunhöhe 4m - Windzone 2 = 120x40x3mm</p> <p>Die gesamte Toranlage ist hochwertig verzinkt und zweifach farbbeschichtet nach RAL</p> <p>Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.</p>					
145 lfm EP..... GP					
07.08.4	Körperschallisolierung				
<p>Kombination Metallhalter und KS-Dämmelement, Einsatz von licht- und wetterbeständigen, sowie schwer entflammaren, elastischen Lagerungen (Puffer), die einseitig am Pfosten zwischen Pfosten und Befestigungswinkel angeordnet werden. Durch diesen Zusatz wird eine Körperschallübertragung verhindert.</p> <p>Der Ballfangzaun ist speziell auf die Anforderungen der Lärmschutzverordnung abgestimmt und unterschreitet - selbst bei geringem Abstand zum Zaun gemessen - die zulässigen Lärmpegelmaximalwerte deutlich (Geräuschwerte unter 70db) gemäß DIN 45635-1 und DIN EN ISO 3744</p>					
1 Psch GP					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.08	Bereich	Einfriedungen/ Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.08.5	<p>Drehflügeltor ZT1 - zweiflügelig</p> <p>Drehflügeltore ZT 3 - passend zum Ballfangzaun, zweiflügelig liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:</p> <p>symmetrisch geteilt</p> <p>Rahmenbreite: 2500 mm</p> <p>Rahmenhöhe: 2500 mm</p> <p>Öffnungsbreite = Distanz zwischen Rahmenbreite (Standard)</p> <p>Öffnungsrichtung: 180° nach außen</p> <p>Torflügelfüllung: dem Zaun angepasst</p> <p>Klinke: am rechten Torflügel</p> <p>Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Quadratrohr mit angeschweißter Abdeckplatte.</p> <p>Rahmen: Rechteckrohr 60x40x3mm</p> <p>Pfosten: entsprechend Ballfangzaun verlängert</p> <p>Füllung: U-Profil-Gitter MW 50/200 mm</p> <p>Übersteigschutz: ohne Übersteigschutz</p> <p>Zaunanschluss: U-Profilgitterzaun link / rechts</p> <p>Die Flügel sind durch Torgehänge aus starken, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit den Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit mühelos nachstellbar. Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingelassenem Schloss vorgerichtet für Profilylinder und verdeckter, feststellbarer Mittelverriegelung sowie einem Seitenfeststeller.</p> <p>Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium, bestehend aus: Türklinke innen und außen.</p> <p>Die gesamte Toranlage ist hochwertig verzinkt und zweifach farbbeschichtet nach RAL</p> <p>Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
07.08.6	<p>Montage</p> <p>Zaunmontage entsprechend Angaben Hersteller.</p> <p>Pfosten sind im Achsabstand von 2517 mm in Betoneinzelfundamente entspr. gesondert beschriebener Position höhen-, flucht- und lotgerecht zu versetzen.</p> <p>Die Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen. Die Torpfosten sind mit Streben, die auf Zug und Druck beansprucht werden können, abzustreben. Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage genau einzujustrieren.</p> <p>Mit Hilfe von U-Halterungen (Metall), Kunststoffdämpfern, Abdeckleisten und Linsenkopfschrauben lassen sich die Gitterelemente an den Pfosten befestigen.</p> <p>Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störende</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen		
07.08	Bereich	Einfriedungen/ Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geräusche verursachen. Die Montageanleitung der Herstellerfirma und des Unfallversicherungsverbandes sind genau einzuhalten. Evtl. Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw. Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 07.08			Einfriedungen/ Betonarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 07			Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08 Titel Drainage / Entwässerung				
08.01 Bereich Drainage Spielfeld / Laufbahn				
08.01.1	Saugleitung DN 80 - Drainrohr			
	<p>Stangendränrohr DN 80 TP aus PVC-U gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, als Saugleitung (Sauger) im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche >= 5 80 cm/m; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, einschließlich erforderlicher Endstopfen, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Saugleitung im Drängraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 % Der Drängraben ist mit Filterkies 2/16 mm, vliesummantelt, aufzufüllen. Einschl. liefern und einbauen aller Formstücke.</p>			
		520 lfm	EP.....	GP
08.01.2	Sammelleitung DN 100			
	<p>Stangendränrohr DN 100 TP aus PVC gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, als Sammelleitung im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche >= 5 80 cm/m; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.01	Bereich	Drainage Spielfeld / Laufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, einschließlich erforderlicher Endstopfen, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Sammelleitung im Drängraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 % Der Drängraben ist mit Filterkies 2/16 mm, vliesummantelt, aufzufüllen. Einschl. liefern und einbauen aller Formstücke.</p>	20 lfm	EP.....	GP
08.01.3	<p>Spül-, Kontroll- und Sammelschacht Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm, einschl. erforderliches Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC_U mit angeformter Muffe in einer Gesamtlänge von 105cm / Nutzlänge 80cm, Farbe grün, mit 4 Stück Anschlussstutzen DN 200, inkl. 3 Reduzierungen DN 200/100 und erforderlicher Blindstopfen, mit 3 lose beigefügten Reduzierungen DN 100/80 für den direkten Anschluss von Saugleitungen DN 80 an den Schacht, mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B, LW 310 mm, ohne Lüftungsöffnungen, bestehend aus Gussrahmen und -abdeckung, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit entsprechend Position Beton-, Kies- Sandfüllung, einschl. Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U mit angeformter Muffe, Farbe grün, Gesamtlänge 105 cm, Nutzlänge 80 cm, einschl. erforderlicher Blindstopfen DN200, einschl. erforderlicher Reduzierungen DN 100/80 einschl. erforderlicher Reduzierungen DN 200/150 einschl. erforderlicher Adapter DN200/DN200, liefern und entspr. Herstellerangaben einbauen, einschl. Fundament.</p>	7 Stk	EP.....	GP
08.01.4	<p>Verfüllung Schacht Hohlraumverfüllung PVC Schacht Befüllen des Hohlraums zwischen Bodenteil und Innenboden des Spül-, Kontroll- und Sammelschachtes DN 315, Höhe ca. 15 cm, mit Beton, Kies oder Sand zur Erhöhung der Stand- und Auftriebsicherheit für alle 7 Schächte.</p>	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen			
08	Titel	Drainage / Entwässerung			
08.01	Bereich	Drainage Spielfeld / Laufbahn			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 08.01					
			Drainage Spielfeld / Laufbahn, Netto:		
08.02 Bereich Anschlussleitungen Drainage Sport					
08.02.1	Anschlussleitungen PVC-Rohr 110				
	Anschluss der Abläufe und Rinnen (R / F) an bauseits vorhandene Entwässerungsleitung mittels PVC - Rohr, DN 110 inkl. erforderlicher Reduzierungen (DN160 - DN200 auf DN110) und Formstücken, inkl. Einbau und Anschluss.				
			55 lfm	EP.....	GP
08.02.2	Schachtanschluss für PVC DN 110				
	Regenwasserleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. Schachtanschlußstück) gegenüber des bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Kanals, einschl. Schachtfutter. Kanal aus PVC DN 110 Schacht aus Beton Anschluss mit Schachtanschlußstück und Gelenkstück				
			2 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 08.02					
			Anschlussleitungen Drainage Sport, Netto:		
08.03 Bereich Drainage Retention					
08.03.1	Grobschlag unter Rigolenkies				
	Grobschlag Mineralgemisch Körnung 80-120mm, in aufgerissene Bodensohle 35cm tief einarbeiten, als unterste Schicht der Retentionsfläche, liefern und fachgerecht einbauen.				
			60 m³	EP.....	GP
08.03.2	Rigolenvlies				
	Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPD-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m², Dicke >= 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 KN,				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.03	Bereich	Drainage Retention		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm ² , SickuPipe RigoFlor liefern und fachgerecht nach Planung einbauen. Anwendung: Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als Filterstabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen ausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm).	215 m²	EP.....	GP
08.03.3	Rigolen- und Drainagekies 8/16mm Rigolen- und Drainagekies Körnung 16/32, gewaschen, zur anstehenden Sohle mit Grobschlag und zum darüberliegenden Oberboden allseitig durch ges. beschr. spezifiziertes Geotextil getrennt und eingeschlagen, liefern und fachgerecht einbauen.	95 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 08.03			Drainage Retention, Netto:	.....
08.04 Bereich Abläufe				
08.04.1	Ablauf D400, DN/OD 110 Hofablauf HA1, HA2 - Hofsinkkasten als Muldenform aus faserbewehrtem Beton, mit KG-Muffe mit Dichtung DN/OD 110, mit Geruchsverschluss, Kunststoff-Eimer und Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 53/8 mm, verzinkt, Belastungsklasse D400, mit schraublosem Schnellverschluss, L/B/H 300x300x400 mm mit integrierter Lippenlabirinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110 komplett liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen.	2 Stk	EP.....	GP
08.04.2	Ablauf B125 als Notablauf, DN/OD 160, NA1+NA2, Retentionsfläche Notablauf NA1, NA2 - Hofsinkkasten als Pultform aus faserbewehrtem Beton, mit KG-Muffe mit Dichtung DN/OD 160, mit Geruchsverschluss, Kunststoff-Eimer und Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 53/8 mm, verzinkt, Belastungsklasse B125, mit schraublosem Schnellverschluss, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.04	Bereich	Abläufe		
			Übertrag:	
	L/B/H 300x300x400 mm, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 160, mit Aufsatzrahmen Stahl feuerverzinkt, Höhe bis 600mm, Materialstärke: 4mm, komplett liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen.	2 Stk	EP.....	GP
08.04.3	Ablauf B125 als Notablauf, DN/OD 160, NA3+NA4 Notablauf NA3, NA4 - Hofsenkkasten als Muldenform aus faserbewehrtem Beton, mit KG-Muffe mit Dichtung DN/OD 160, mit Geruchsverschluss, Kunststoff-Eimer und Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS, SW 53/8 mm, verzinkt, Belastungsklasse B125, mit schraublosem Schnellverschluss, L/B/H 300x300x400 mm mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 160 komplett liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen.	2 Stk	EP.....	GP
08.04.4	Rosthaken Rosthaken zum Öffnen der schraublosen Arretierung	1 Stk	EP.....	GP
08.04.5	Aushebe- und Bedienschlüssel Aushebe- und Bedienschlüssel für Abdeckroste, Stahl verzinkt, Länge: 600mm liefern	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 08.04			Abläufe, Netto:	.....
08.05 Bereich Entwässerungsrinnen				
08.05.1	Entwässerungsrinne KR-1-GL, A15, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-1-GL entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung, Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.05	Bereich	Entwässerungsrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 3,00m mit Wasserspiegelgefälle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Abdeckungen Kl. A15 DIN EN 1433 mit Arretierung, als Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm, Einlaufquerschnitt 800 cm²/m, mit Verschiebesicherung, mit von oben nicht sichtbarer Arretierung, Einlaufkasten Kurzform aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl mit schraubloser Arretierung Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50,0 cm Bauhöhe: ca. 45,0 cm Anzahl: 1 Stück mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff PP an den beiden Stirnseiten, mit zwei Stück beigegepackten Anschlussadaptern Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss der Rinnen der Bauhöhen 15,0cm bis 20,0cm an beiden Stirnseiten, mit einer beigegepackten Stirnwand zum wasserdichten Verschließen einer Stirnseite, wenn der Einlaufkasten am Ende des Rinnenstranges positioniert ist, mit Montageanleitung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, wasserdichten Rohranschluss DN/OD 110, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung analog Rinne, Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende, aus Kunststoff PP, zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen mit den Bauhöhen 15,0 cm bis 25,0 cm, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 1,4 cm Bauhöhe: ca. 25,0 cm bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, einschl. erforderliches gleitmittel aus Silikonfett für die EPDM-Dichtung an der Auslaufseite der Rinne liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.05	Bereich	Entwässerungsrinnen		
Übertrag:				
08.05.2	Entwässerungsrinne KR-2-GL, D400, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-2-GL, wie Pos. zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 6,9m Belastungsklasse D400, Anzahl Einlaufkasten: 2 Stk.	1 Stk	EP.....	GP
08.05.3	Entwässerungsrinne KR-3 + KR-4, D400, offene Entwässerung Entwässerungsrinne KR-3 + KR-4, wie Pos. zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 6,90m Belastungsklasse D400, Entwässerung in Vegetationsfläche, keine Anbindung an Grundleitung.	2 Stk	EP.....	GP
08.05.4	Entwässerungsrinne KR-5 + KR-6 + KR-8 + KR-9, C250, offene Entwässerung Entwässerungsrinne KR-5 + KR-6 + KR-8 + KR-9, wie Pos. zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 5,50m Belastungsklasse C250, Entwässerung in Vegetationsfläche, keine Anbindung an Grundleitung.	4 Stk	EP.....	GP
08.05.5	Entwässerungsrinne KR-7-GL, C250, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-7-GL, wie Pos.07.04.1, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 13,0m Belastungsklasse C250. mit Sohlgefälle, Anzahl Einlaufkasten: 2 Stk.,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
08	Titel Drainage / Entwässerung			
08.05	Bereich Entwässerungsrinnen			
			Übertrag:	
	Anbindung tiefer liegender Einlaufkasten an Baumscheibe, Anbindung höher liegender Einlaufkasten an Grundleitung.	1 Stk	EP.....	GP
08.05.6	Entwässerungsrinne KR-10, A15, offene Entwässerung Entwässerungsrinne KR-10, wie Pos.07.04.3, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 2,10m Belastungsklasse A15, Entwässerung in Vegetationsfläche, keine Anbindung an Grundleitung.	2 Stk	EP.....	GP
08.05.7	Entwässerungsrinne KR-11-GL, C250, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-11-GL, wie Pos.07.04.5, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 1,5m Belastungsklasse C250. Anzahl Einlaufkasten: 1 Stk.	1 Stk	EP.....	GP
08.05.8	Entwässerungsrinne KR-12-GL, C250, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-12-GL, wie Pos.zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 5,35m Belastungsklasse C250. Anzahl Einlaufkasten: 1 Stk.	1 Stk	EP.....	GP
08.05.9	Entwässerungsrinne KR-13-GL + KR-15-GL, A15, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-13-GL + KR-15-GL, wie Pos.07.04.5, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.05	Bereich	Entwässerungsrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 5,5m Belastungsklasse A15. Anzahl Einlaufkasten: 1 Stk.			
		2 Stk	EP.....	GP
08.05.10	Entwässerungsrinne KR-14-GL, A15, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-14-GL, wie Pos. zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 16,8m Belastungsklasse A15. Anzahl Einlaufkasten: 3 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.05.11	Entwässerungsrinne KR-16-GL, D400, Anbindung an Grundleitung Entwässerungsrinne KR-16-GL, wie Pos. zuvor, jedoch: Nennweite: ca. 10,0 cm Baubreite: ca. 13,5 cm Baulänge: 50 / 100,0 cm Bauhöhe: ca. 15,0cm Gesamtlänge: ca. 5,33m Belastungsklasse D400. Anzahl Einlaufkasten: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.05.12	Rosthaken Rosthaken klein, Stahl schwarz lackiert zum Öffnen der Abdeckungen			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 08.05				
			Entwässerungsrinnen, Netto:	.....
08.06	Bereich Fassadenrinnen			
08.06.1	Fassadenrinne FR1 + FR2 Fassadenrinne FR1 + FR2 auf Erdreich, Stahl 155 - Rinne Typ 75 Gesamtlänge: ca. 2,14m geschlossene Ausführung,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.06	Bereich	Fassadenrinnen		
			Übertrag:	
	aus korrosionsgeschütztem verzinktem Stahl, begehbar und rollstuhlbefahrbar, Rostaufgabe nach innen gekantet alternativ aus ploymerbeton geschlosse Ausführung, LxBxH: 1000x155x75mm Abdeckung aus Gitterrost, MW 30/10, verzinkt, Klasse A15, mit 2-fachen Verschraubungsplättchen Länge: entspr. Länge Rinnenkörper inkl. Schraubstutzen DN/OD 110, grau, mit Dichtungsring und Gewindemuffe Anzahl: 1 Stück inkl. erforderliche Steckverbinder / Knebel, verzinkt inkl. Stirnwänden mit 3-fachem Klicksystem, geschlossen, verzinkt			
	komplett herstellen, liefern und einbauen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.06.2	Fassadenrinne FR3 Fassadenrinne FR3, Pos. wie vor, jedoch: Gesamtlänge: ca. 8,30m.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.06.3	Fassadenrinne FR4 Fassadenrinne FR4, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 2,05m.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.06.4	Fassadenrinne FR5 Fassadenrinne FR5, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 6,45m.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.06.5	Fassadenrinne FR6 Fassadenrinne FR6, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 4,25m.			
		1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.06	Bereich	Fassadenrinnen		
Übertrag:				
08.06.6	Fassadenrinne FR7 Fassadenrinne FR7, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 4,30m.	1 Stk	EP.....	GP
08.06.7	Fassadenrinne FR8 Fassadenrinne FR8, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 8,25m.	1 Stk	EP.....	GP
08.06.8	Fassadenrinne FR9 Fassadenrinne FR9, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 1,72m.	1 Stk	EP.....	GP
08.06.9	Fassadenrinne FR10 Fassadenrinne FR10, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 9,50m.	1 Stk	EP.....	GP
08.06.10	Fassadenrinne FR11 + FR12 + FR13 Fassadenrinne FR11 + FR12 + FR13, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 1,15m.	3 Stk	EP.....	GP
08.06.11	Fassadenrinne FR14 Fassadenrinne FR14, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 1,10m.	1 Stk	EP.....	GP
08.06.12	Fassadenrinne FR15 Fassadenrinne FR15, wie Pos. 04.05.1, jedoch: Gesamtlänge: ca. 1,67m.	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.06	Bereich	Fassadenrinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 08.06				
			Fassadenrinnen, Netto:	.....
08.07 Bereich Sauberlaufzonen				
08.07.1	Sauberlaufzone SL1			
	<p>Sauberlaufzone SL1 - vor Hofzugang Südwest, komplett Gesamtgröße: ca. 1500 x 2100 mm, ausgerichtet an Fassadenelementen und Sauberlauf innen genaues Maß nach Aufmaß vor Ort, Belastungsklasse: B125,</p> <p>bestehend aus Unterkonstruktion und Abdeckung</p> <p>Wannenkonstruktion in Stahl verzinkt, Materialstärke 4mm, Ausführung mit Aussteifungen und Auflager; inkl. Gitterrost in Stahl verzinkt, MW 30/10, Gitterrost mit Wellenprofil, Rutschhemmklasse R11, begehbare Ausführung, verschraubt;</p> <p>Einschl. Punktablauf 15x15 cm DN 70 senkrecht, mit Geruchsverschluss einschl. Übergangsmuffe von DN 70 auf DN 100/110, zum Anschluss an das Leitungsnetz entspr. separater Position.</p> <p>liefern und in der Plattenfläche vor dem Haupteingang einbauen, komplett einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.</p>			
		1 Psch		GP
08.07.2	Sauberlaufzone SL2			
	<p>Wie Position 08.07.1 jedoch: Sauberlaufzone SL2 - vor Hauptzugang Schule, komplett, Gesamtgröße: ca. 2080 x 1500 mm, Belastungsklasse: C250.</p>			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.07	Bereich	Sauberlaufzonen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.07.3	<p>Sauberlaufzone SL3</p> <p>Wie Position 08.07.1 (Seite 101) jedoch: Sauberlaufzone SL3 - vor Hofzugang Südost, komplett, Gesamtgröße: ca. 1500 x 1250 mm, Belastungsklasse: C250.</p>	1 Psch		GP
08.07.4	<p>Sauberlaufzone SL4</p> <p>Wie Position 08.07.1 (Seite 101) jedoch: Sauberlaufzone SL4 - vor Hofzugang Ost, komplett, Gesamtgröße: ca. 1000 x 1740 mm, mit auskragendem Bauteil über 1 Längsseite, überkragend über Dämmung an Fassade, Breite Überhang: ca. 150mm, genaue Breite gem. örtlichem Aufmaß, Einbau in Fassadenrücksprung, Belastungsklasse: A15.</p>	1 Psch		GP
08.07.5	<p>Sauberlaufzone SL5, 6, 7</p> <p>Wie Position 08.07.1 (Seite 101) jedoch: Sauberlaufzone SL5, 6, 7 - SL5 vor Ausgang Nord, SL6+7 an SH Bestand, komplett, Gesamtgröße: ca. 1000 x 500 mm, Belastungsklasse: B125.</p>	3 Psch	EP.....	GP
Summe Bereich 08.07			Sauberlaufzonen, Netto:	.....
08.08 Bereich Sickerpackungen				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.08	Bereich	Sickerpackungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.08.1	Sickerpackung Spielbereiche Sickerpackung aus Rollkies zur Entwässerung der Sandspielbereiche Größe: 2x1x1m Tiefe: 1,00m allseitig vliesummantelt mit GeoVlies Körnung: 16/32mm liefern und einbauen, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	6 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 08.08			Sickerpackungen, Netto:	.....
08.09	Bereich Planumsdrainage			
08.09.1	Saugleitung DN 80 - Drainrohr Stangendränrohr DN 80 TP aus PVC-U gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, als Saugleitung (Sauger) im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche >= 5 80 cm/m; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, einschließlich erforderlicher Endstopfen, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Saugleitung im Drängraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 % Der Drängraben ist mit Filterkies 2/16 mm, vliesummantelt, aufzufüllen. Einschl. liefern und einbauen aller Formstücke.	55 m	EP.....	GP
08.09.2	Sammelleitung DN 100 Stangendränrohr DN 100 TP aus PVC gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, als Sammelleitung im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche >= 5 80 cm/m; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.09	Bereich	Planumsdrainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschließlich erforderlicher Endstopfen, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Sammelleitung im Drängraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 % Der Draingraben ist mit Filterkies 2/16 mm, vliesummantelt, aufzufüllen. Einschl. liefern und einbauen aller Formstücke.</p>	10 m	EP.....	GP
08.09.3	<p>Spül-, Kontroll- und Sammelschacht Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm, einsch. erforderliches Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC_U mit angeformter Muffe in einer Gesamtlänge von 105cm / Nutzlänge 80cm, Farbe grün, mit 4 Stück Anschlussstutzen DN 200, inkl. 3 Reduzierungen DN 200/100 und erforderlicher Blindstopfen, mit 3 lose beigefügten Reduzierungen DN 100/80 für den direkten Anschluss von Saugleitungen DN 80 an den Schacht, mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B, LW 310 mm, ohne Lüftungsöffnungen, bestehend aus Gussrahmen und -abdeckung, quadratisch mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit entsprechend Position Beton-, Kies- Sandfüllung, einsch. Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U mit angeformter Muffe, Farbe grün, Gesamtlänge 105 cm, Nutzlänge 80 cm, einsch. erforderlicher Blindstopfen DN200, einsch. erforderlicher Reduzierungen DN 100/80 einsch. erforderlicher Reduzierungen DN 200/150 einsch. erforderlicher Adapter DN200/DN200, liefern und entspr. Herstellerangaben einbauen, einsch. Fundament.</p>	3 Stk	EP.....	GP
08.09.4	<p>Verfüllung Schacht Hohlraumverfüllung PVC Schacht Befüllen des Hohlraums zwischen Bodenteil und Innenboden des Spül-, Kontroll- und Sammelschachtes DN 315, Höhe ca. 15 cm, mit Beton, Kies oder Sand zur Erhöhung der Stand- und Auftriebsicherheit.</p>	1 Psch		GP
Summe Bereich 08.09			Planumsdrainage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.10	Bereich	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges		
08.10 Bereich Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges				
08.10.1	Schachtanschluss für PVC DN 110 Anschlussleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten, Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. Schachtanschlussstück) gegenüberdes bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Kanals, einschl. Schachtfutter. Kanal aus PVC DN 110 Schacht aus Beton Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück	2 Stk	EP.....	GP
08.10.2	Anschlussleitungen - PVC-Rohr 110 Anschluss der Abläufe und Rinnen (A / R / FR / SL) an bauseits vorhandene Entwässerungsleitung mittels PVC - Rohr, DN 110 inkl. erforderlicher Reduzierungen (DN160 - DN200 auf DN110) und Formstücken, inkl. Einbau und Anschluss an vorhandenen Steinzeugkanal DN150.	100 m	EP.....	GP
08.10.3	Anschlussleitungen - PVC-Rohr 150 Anschluss der Abläufe und Rinnen (A / R / FR) an bauseits vorhandene Entwässerungsleitung mittels PVC - Rohr, DN 150 inkl. erforderlicher Reduzierungen (DN160 - DN200 auf DN110) und Formstücken, inkl. Einbau und Anschluss an vorhandenen Steinzeugkanal DN150.	250 m	EP.....	GP
08.10.4	Einbau eines Auslaufes mit Froschklappe, DN 150 Einbau eines Auslaufes mit Froschklappe, DN 150, Metall, fvz, komplett, Einbau eines Auslauformstückes aus Metall, fvz, mit Froschklappe aus Metall als Schutz gegen das Eindringen von Kleintieren o.ä. in die Rohrleitung. Auslauf mit geringem Öffnungswiderstand, korrosionsbeständig, 45° angeschrägt. einschl. Umpflasterung aus Kleinsteinpflaster Naturstein Granit, mind. als 3-Zeiler, in Mörtelbettung, und Fugen verschlossen mit Fugenmörtel, Einbauort: Auslau in Retentionsfläche an Sporthalle Bestand.	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel	Drainage / Entwässerung			
08.10	Bereich	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges			
Übertrag:					
08.10.5	Rinne Auslaufbauwerk, Granit 5-zeilig, geneigte Ebene				
	<p>Pflasterdecke aus Kleinpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, als Muldenrinne, 5-zeilig aus zu liefernden und einzubauenden Kleinpflaster Granit Format: 10x10x10cm Bettung: Trasszementmörtel der MG III Unterlage: Beton aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206-1, C 12-15 Dicke: 25 cm, inkl. Dehnungsfugen Rinnenbreite: ca. 33cm Einbau in geneigter Ebene/ Böschung. Pflasterfugen verfüllen mit Mörtel verfugen. Einbauort: Auslauf in Retentionsfläche.</p>				
			1,5 lfm	EP.....	GP
08.10.6	Auslauffläche Kastenrinnen, Granit Kleinpflaster				
	<p>Pflasterdecke aus Kleinpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, als Auslauffläche aus mind. 9 Steinen, zu lieferndem und einzubauenden Kleinpflaster Granit Format: 10x10x10cm Bettung: Trasszementmörtel der MG III Unterlage: Beton aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206-1, C 12-15 Dicke: 25 cm, inkl. Dehnungsfugen Fläche: 32x32cm Einbau in Vegetationsflächen, Pflasterfugen verfüllen mit Mörtel verfugen. Einbauort: Auslauf in Retentionsfläche.</p>				
			6 Stk	EP.....	GP
08.10.7	Suchschachtungen				
	<p>Suchschachtungen für vorhandene und kreuzende Leitungen der verschiedenen Medienträger, wie z.B. Elektro, Telekom, TW und FW unter Beachtung der Vorschriften der Versorgungsunternehmen durchführen. Geeignete Schutzmaßnahmen für freigelegte Leitungen gegen unbefugtes Betreten oder Berühren der Leitungen durchführen. Sichern der Leitungen durch Unterstopfen, Abhängen an geeignete Materialien und dgl.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
08	Titel	Drainage / Entwässerung		
08.10	Bereich	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Erdarbeiten im vorbeschriebenen Homogenbereich 1 ausführen, Grabentiefe bis 1,50 m, Erdstoff seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5 m³	EP.....	GP
Summe Bereich 08.10				
	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges, Netto:			.....
Summe Titel 08				
	Drainage / Entwässerung, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
09 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten				
09.01 Bereich Fundamente				
09.01.1	Fundamente Zaunanlage			
	Ortbeton der Einzelfundamente für Zaunpfosten aus Beton Beton: C 20/25 Abmessung - Stabgitter: 0,40 x 0,40 x 0,80 m obere Betonfläche abgerieben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.	10 m³	EP.....	GP
09.01.2	Fundamente Ausstattungselemente			
	Ortbeton der Einzelfundamente für Ausstattungselemente - Abfallbehälter, Fahrradbügel, Poller, aus Beton Beton: C 20/25 Tiefe: 0,60 m obere Betonfläche abgerieben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.	3 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Fundamente		
Übertrag:				
09.01.3	<p>Fundamente Handläufe</p> <p>Ortbeton der Einzelfundamente für Handläufe aus Beton Beton: C 20/25 0,40 x 0,40 x 0,80 m obere Betonfläche abgerieben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.</p>	10 m³	EP.....	GP
09.01.4	<p>Fundamente Beleuchtung</p> <p>Ortbeton der Einzelfundamente, für Beleuchtung - Lichtstele/ Mastleuchten Maße: nach Herstellervorgaben, obere Betonfläche abgerieben, Größe: ca. 1,50x1,50x0,80m - Mastleuchten / Lichtstele aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 C20/25, inkl. 5m Masthülse DN300 (Lichtstele, Mastleuchten), liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.</p>	15 m³	EP.....	GP
09.01.5	<p>Fundamente Fertigteile Sitzelemente, Funktionsinseln, Schalungssteine</p> <p>Ortbeton der Einzelfundamente der Fertigteile Sitzelemente, Funktionsinseln und Schalungssteinen aus Beton Beton: C 20/25 Abmessung - Breite: 0,40 bis 0,50m - Tiefe: 0,20 bis 0,55m Längen verschieden, entspr. Bauteillängen, obere Betonfläche abgerieben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen.</p>	80 m³	EP.....	GP
09.01.6	<p>Fundamente Mauern und Hochbeete</p> <p>Einzelfundamente für Betonfertigteilmauern (M) und Hochbeeteinfassungen (HoB), auf gesondert beschriebene Sauberkeitsschicht betoniert, allseitig geschalt, inkl. Schalung Beton: C 20/25 Expositionsklasse: XC2</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abmessung: B: 0,85 bis 3,45 m H: 0,10 bis 0,25 m konstruktiv bewehrt mit Bügelmatte Q335A, entspr. stat. Erfordernis, komplett liefern und einbauen einschl aller erforderlicher Nebenarbeiten.</p>	25 m³	EP.....	GP
09.01.7	<p>Fundamente Treppenanlagen Fundament der Treppenanlagen T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 aus Beton mit konstruktiver Bewehrung, auf gesondert beschriebene Sauberkeitsschicht betoniert, allseitig geschalt, inkl. Schalung Beton: C 20/25 Expositionsklasse : XC2 Längen: verschieden, entspr. Anlage Breite: 0,30 bis 1,50m Tiefe: bis 1,50m</p>	25 m³	EP.....	GP
09.01.8	<p>Punktfundamente Pflanzbeete, Stahlrahmen-Baumscheiben Ortbeton der Punktfundamente, für Stahlrahmen-Baumscheiben aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206 Teil 1 C20/25, obere Betonfläche abgerieben, Maße: 0,30 x 0,30 x 0,40m liefern und einbauen.</p>	5 m³	EP.....	GP
09.01.9	<p>Erschwernis Leitungen Zulage für Leitungsverläufe im Bereich von Fundamenten der Treppen-, Pflanz- und Sitzstufenanlagen Gesamtlänge: ca. 10m</p>	1 Psch		GP
Summe Bereich 09.01			Fundamente, Netto:	.....
09.02 Bereich Stützwände				
09.02.1	<p>Bemusterung Mauerelement Bemusterung eines Fertigteiles in der nachfolgend beschrie- benen Qualität. Schwerpunkt der Bemusterung ist die Betonoberfläche, Betonfarbe, Ausbildung der Oberflächenstruktur und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	Kantenausbildung Abmessungen jedoch 0,3 x 0,20 x 0,3m (LxBxH) als Element liefern und auf der Baustelle zur Bemusterung positionieren, nach Beendigung der Fertigteilmontage auf Anordnung der Bauüberwachung von der Baustelle entfernen.	1 Stk	EP.....	GP
09.02.2	Werkplanung Mauern Werkplanung inkl. statischen Nachweis der Fertigteile und Schal- und Bewehrungspläne für Mauern M1 bis M7 herstellen und von der örtlichen Bauleitung freigegeben lassen	1 Stk	EP.....	GP
09.02.3	Mauer M1+M2 Rampe Mauer M1 + M2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Rampe, entspr. Detail DT_305 aus Beton C30/37 nach DIN EN 206 Teil 1, Oberfläche und Sichtflächen als Sichtbeton glatt, Kanten gefast einschl. 5 cm Mörtelbett (Nivellierschicht) auf gesondert beschriebenem Fundamenten. Gesamtlänge: M1: 34,22m M2: 33,63m M1+M2 bestehend aus 68 Stück Einzelelementen Fußausbildung entspr. Detail:			
M1.1	Typ: L-Winkelement Ausführung: Sonderelement Bauhöhe: 254/249 cm Breite/Fußlänge: 15 cm /125 cm Versatzlänge: 100 cm Anzahl: 1 Stück Sichtseite: beidseitig			
M1.2	Typ: L-Winkelement Ausführung: Sonderelement Bauhöhe: 259/ 254 cm Breite/Fußlänge: 15 cm /150 cm Versatzlänge: 150 cm Anzahl: 1 Stück Sichtseite: beidseitig			
M1.3	Typ: L-Winkelement Ausführung: Sonderelement Bauhöhe: 264/259cm Breite/Fußlänge: 15 cm /150 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
		Versatzlänge:	150 cm	
		Anzahl:	1 Stück	
		Sichtseite:	beidseitig	
M1.4	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Sonderelement		
	Bauhöhe:	270/264 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /150 cm		
	Versatzlänge:	150 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Sichtseite:	beidseitig		
M1.5	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Sonderelement		
	Bauhöhe:	275/270 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /150 cm		
	Versatzlänge:	150 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Sichtseite:	beidseitig		
M1.6	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Sonderelement		
	Bauhöhe:	300/295 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /150 cm		
	Versatzlänge:	150 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Sichtseite:	beidseitig		
M2	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Normalteil		
	Bauhöhe:	155 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /85 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	8 Stück		
	Sichtseite:	außen		
M3	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Normalteil		
	Bauhöhe:	105 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /60 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	10 Stück		
	Sichtseite:	außen		
M4	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Normalteil		
	Bauhöhe:	80 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm/ 45 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	14 Stück		
	Sichtseite:	außen		
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauhöhe:	150/145 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /70 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Sichtseite:	beidseitig		
M7.6	Typ:	L-Winkelement		
	Ausführung	Sonderelement		
	Bauhöhe:	155/150 cm		
	Breite/Fußlänge:	15 cm /70 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Sichtseite:	beidseitig		
M8.1	Typ:	Betonbord		
	Ausführung	Normalteil		
	Bauhöhe:	40 cm		
	Breite	15 cm		
	Versatzlänge:	100 cm		
	Anzahl:	4 Stück		
M8.2	Typ:	Betonbord		
	Ausführung	Passelement		
	Bauhöhe:	40 cm		
	Breite	15 cm		
	Versatzlänge:	122 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
M8.3	Typ:	Betonbord		
	Ausführung	Passelement		
	Bauhöhe:	40 cm		
	Breite	15 cm		
	Versatzlänge:	62 cm		
	Anzahl:	1 Stück		
	Beton:	C25/30LP XC4 XD1 XF2 XA1 WF		
	Hinterfüllungsmaterial:	Reibungsbeiwert >=30°		
	Oberflächenausbildung:			
	- Sichtflächen Sichtbeton mit besonderen Anforderungen /			
	Betonflächen mit hohen gestalterischen Anforderungen			
	- Sichtbeton:	SB3		
	- Textur:	T2		
	- Porigkeit:	P2		
	- Farbgleichmäßigkeit:	FT2		
	- Ebenheit:	E2		
	- Arbeitsfugen und Schalhautfugen:	AF3		
	- Erprobungsfläche empfohlen			
	- Schalungshautklasse:	SHK2		
	- Farbgebung:	grau		
	- Stoßfugen offen, Breite:	5 mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	<p>- Transportanker: nicht sichtbar Versetzhilfen dürfen nicht sichtbar sein, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden, In angeschütteten Bereichen sind die Stoßfugen mittels Bitumenschweißbahn abzudichten.</p> <p>Transportanker entspr. Werkplanung, Bereiche schließen durch Verspachteln</p> <p>komplett inkl. herstellen, liefern und montieren.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.02.4	<p>Mauer M3-1 Mauer M3-1 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus:</p> <p>VL: 99cm H: 105cm D: 55cm Anzahl: 4 Stk.</p> <p>VL: 138cm H: 105cm D: 55cm Anzahl: 1 Stk.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.02.5	<p>Mauer M3-2 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M3-2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus:</p> <p>VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk.</p> <p>VL: 99cm H: 55cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	VL: 50cm H: 55cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.6	Mauer M4-1 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M4-1 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 3 Stk. VL: 68cm H: 55cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.7	Mauer M4-2 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M4-2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 138cm H: 105cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.8	Mauer M4-3 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M4-3 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 138cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.9	Mauer M4-4 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M4-4 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk. VL: 118cm H: 105cm			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.10	Mauer M5-1 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M5-1 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 138cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.11	Mauer M5-2 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M5-2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 118cm H: 105cm			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.12	Mauer M5-3 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M5-3 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 138cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.13	Mauer M5-4 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M5-4 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 118cm H: 55cm			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.14	Mauer M6-1 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M6-1 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 118cm H: 105cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.15	Mauer M6-2 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M6-2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 118cm H: 55cm			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
			Übertrag:	
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.16	Mauer M6-3 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M6-3 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 7 Stk. VL: 145cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.17	Mauer M7-1 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M7-1 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 14 Stk. VL: 145cm H: 80cm			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.18	Mauer M7-2 Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M7-2 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung der Hochbeete, entspr. Detail LP_106 + DT_307, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 2 Stk. VL: 64cm H: 80cm D: 15cm Anzahl: 1 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
09.02.19	Mauer M8 Retention Wie Position 09.02.3 (Seite 110) jedoch: Mauer M8 - Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) als Einfassung des Retentionsbeetes, entspr. Detail DT_303, Pos. wie zuvor, jedoch bestehende aus: VL: 99cm H: 80cm D: 12cm Anzahl: 83 Stk.			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Stützwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.20	Mauern - Schutz und Abdichtung Schutz / Abdichten der Betonfertigteile einschl. offener Fugen gegen rückwärtige Durchfeuchtung mittels Noppenbahn mit aufkaschiertem Vlies aus Polyethylen liefern und einbauen. Druckfestigkeit: ca. 400kN/m ² Noppenanzahl: ca. 3.000 St/m ² Gewicht: 1,4kg/m ² Noppenhöhe: ca. 12mm Mauern: M1-7	100 m²	EP.....	GP
09.02.21	Mauern - Graffitienschutz Graffitienschutzbeschichtung für alle Sichtbetonoberflächen im öffentlichen Raum liefern und nach Herstellerangaben auftragen, einschl. aller Nebenarbeiten. Mengenermittlung nach Aufmaß. Mauern: M4, 5 und 6	70 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 09.02			Stützwände, Netto:	.....
09.03	Bereich Treppenanlagen			
09.03.1	Treppe T1+T3 Treppenanlage T1+T3, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 3 Treppenläufen mit 2 Zwischenpodesten Treppenlauf 1: 3 Stg 15,5/32cm Treppenlauf 2: 3 Stg 15,5/32cm Treppenlauf 3: 3 Stg 15,5/32cm Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm Gesamtlänge pro Stufe: ca. 5,00m Einzellängen pro Treppenlauf: 6 Stück: 2,00m 3 Stück: 1,00m Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.03	Bereich	Treppenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	2 Stk	EP.....	GP
09.03.2	<p>Treppe T2 Treppenanlage T2, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 3 Treppenläufen mit 2 Zwischenpodesten Treppenlauf 1: 3 Stg 15,5/32cm Treppenlauf 2: 3 Stg 15,5/32cm Treppenlauf 3: 3 Stg 15,5/32cm Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm Gesamtlänge pro Stufe: ca. 3,50m Einzellängen pro Treppenlauf: 3 Stück: 2,00m 3 Stück: 1,50m Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9 Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.3	<p>Treppe T4 Treppenanlage T4, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 1 Treppenlauf, 3 Stg 15,5/32cm Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm Gesamtlänge pro Stufe: ca. 5,50m Einzellängen pro Treppenlauf: 6 Stück: 2,00m 3 Stück: 1,50m Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.03	Bereich	Treppenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.4	<p>Treppe T5 Treppenanlage T5, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 1 Treppenlauf, 4 Stg 15,5/32cm</p> <p>Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm</p> <p>Gesamtlänge pro Stufe: ca. 2,10m Einzellängen pro Treppenlauf: 4 Stück: 2,10m</p> <p>Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9</p> <p>Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.5	<p>Treppe T6 Treppenanlage T6, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 1 Treppenlauf, 5 Stg 15,5/32cm</p> <p>Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm</p> <p>Gesamtlänge pro Stufe: ca. 5,50m Einzellängen pro Treppenlauf: 10 Stück: 2,00m 5 Stück: 1,50m</p> <p>Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.03	Bereich	Treppenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9 Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.6	<p>Treppe T7 Treppenanlage T7, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 1 Treppenlauf, 5 Stg 15,5/32cm</p> <p>Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm</p> <p>Gesamtlänge pro Stufe: ca. 5,50m Einzellängen pro Treppenlauf: 7 Stück: 1,5m Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9 Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.7	<p>Treppe T8 Treppenanlage T8, entspr. Detail DT_307 liefern und herstellen, bestehend aus 1 Treppenlauf, 8 Stg 15,5/32cm</p> <p>Blockstufen als Betonfertigteile, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Stufenmaße: 15x35cm, oberste Stufe 15x32cm</p> <p>Gesamtlänge pro Stufe: ca. 5,50m Einzellängen pro Treppenlauf: 8 Stück: 1,5m Farbton: Standard Sichtbeton grau Material: Sichtbeton glatt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.03	Bereich	Treppenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Beton C30/37, DIN EN 13198: 2003-9 Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 auf gesondert beschriebener Unterkonstruktion in Mörtel verlegen, Unterseite der Blockstufen maschinell aufrauen zur optimalen Verzahnung des Bauteils mit dem Bettungsmörtel/ Fundament, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.03.8	<p>Kontraststreifen, BiColor Markierungsstreifen für Treppenanlage T1-T8: oberste und unterste Stufe mit Aufmerksamkeitsstreifen - BiColor Stufen Standard Sichtbeton Grau, Kanten Fase 3/3mm (Kopfkanten angeschliffen), Antrittskante Fase 7/7mm, Köpfe ohne Sichtflächen mit Hartgestein Edelsplitt Oberfläche, rutschhemmend PR 11, Einbau eines Kontrast- Aufmerksamkeitsstreifen, Werkstein, anthrazit, Kontraststreifen, in An- und Auftritt, Höhe: 5cm Breite: 8cm unter Einhaltung der Rutsicherheit und Richtlinien zum barrierefreien Bauen.</p>	49,2 m	EP.....	GP
Summe Bereich 09.03			Treppenanlagen, Netto:	.....
09.04	Bereich Fertigteile Sitzelemente			
09.04.1	Sitzelement Betonfertigteile, Modul L: 2m für SE1,2,3,8,9,10			
	<p>Fertigteile-Sitzelement aus Beton C30/37 nach DIN EN 206 Teil 1, Oberfläche und Sichtflächen als Sichtbeton glatt, Kanten gefast, einschl. 5 cm Mörtelbett (Nivellierschicht) auf gesondert beschriebenem Fundamenten.</p> <p>Betonfertigteile für Sitzelemente: SE1,2,3,8,9,10</p> <p>Abmessungen Einzelemente: Länge: 2,00 m Breite: 0,40 m Höhe: 0,60 m</p> <p>Oberflächenausbildung: - Sichtflächen Sichtbeton mit besonderen Anforderungen / Betonflächen mit hohen gestalterischen Anforderungen - Sichtbeton: SB3</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.04	Bereich	Fertigteile Sitzelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Textur: T2 - Porigkeit: P2 - Farbgleichmäßigkeit: FT2 - Ebenheit: E2 - Arbeitsfugen und Schalhautfugen: AF3 - Erprobungsfläche empfohlen - Schalungshautklasse: SHK2 - Farbgebung: grau - Stoßfugen offen, Breite: 5 mm - Transportanker: nicht sichtbar - inkl. Erstimprägnierung <p>Versetzhilfen dürfen nicht sichtbar sein, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden, In angeschütteten Bereichen sind die Stoßfugen mittels Bitumenschweißbahn abzudichten.</p> <p>Transportanker entspr. Werkplanung, Bereiche schließen durch Verspachteln komplett inkl. herstellen, liefern und montieren.</p>	14 Stk	EP.....	GP
09.04.2	<p>Sitzelement Betonfertigteile, Modul L: 1m für SE3</p> <p>Wie Position 09.04.1 (Seite 126) jedoch: Fertigteil-Sitzelement aus Beton C30/37 nach DIN EN 206 Teil 1, Oberfläche und Sichtflächen als Sichtbeton glatt, Kanten gefast, einschl. 5 cm Mörtelbett (Nivellierschicht) auf gesondert beschriebenem Fundamenten.</p> <p>Betonfertigteile für Sitzelemente: SE3</p> <p>Abmessungen Einzelelemente: Länge: 1,00 m Breite: 0,40 m Höhe: 0,60 m</p> <p>Oberflächenausbildung: - Sichtflächen Sichtbeton mit besonderen Anforderungen / Betonflächen mit hohen gestalterischen Anforderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichtbeton: SB3 - Textur: T2 - Porigkeit: P2 - Farbgleichmäßigkeit: FT2 - Ebenheit: E2 - Arbeitsfugen und Schalhautfugen: AF3 - Erprobungsfläche empfohlen - Schalungshautklasse: SHK2 - Farbgebung: grau <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.04	Bereich	Fertigteile Sitzelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Stoßfugen offen, Breite: 5 mm</p> <p>- Transportanker: nicht sichtbar</p> <p>- inkl. Erstimprägnierung</p> <p>Versetzhilfen dürfen nicht sichtbar sein, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden, In angeschütteten Bereichen sind die Stoßfugen mittels Bitumenschweißbahn abzudichten.</p> <p>Transportanker entspr. Werkplanung, Bereiche schließen durch Verspachteln komplett inkl. herstellen, liefern und montieren.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 09.04				
			Fertigteile Sitzelemente, Netto:	.....
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche		
09.05.1	Trittplatten Innenhof, Typ 1, 150x120cm			
	<p>Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 1, aus Beton C30/37 nach DIN EN 206 Teil 1, Oberfläche und Sichtflächen als Sichtbeton glatt, Kanten gefast, einschl. 5 cm Mörtelbett (Nivellierschicht) auf gesondert beschriebenem Fundamenten.</p> <p>Abmessungen: L: 150cm B: 120cm D: 12cm</p> <p>Geometrie: als Parallelogramm, Seitenkanten 78° geneigt als stumpfer Winkel, Sichtseite/ Oberfläche mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309,</p> <p>Oberflächenbildung: - Sichtflächen Sichtbeton mit besonderen Anforderungen / Betonflächen mit hohen gestalterischen Anforderungen - Sichtbeton: SB3 - Textur: T2 - Porigkeit: P2 - Farbgleichmäßigkeit: FT2 - Ebenheit: E2 - Arbeitsfugen und Schalhautfugen: AF3 - Erprobungsfläche empfohlen - Schalungshautklasse: SHK2 - Farbgebung: Sandgrau oder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Stoßfugen offen, Breite: kühles Grau - Transportanker: 5 mm - inkl. Erstimprägnierung nicht sichtbar - Rutschfestigkeitsklasse: R11 / SRT: 55 - OF Siebdruck/ Netzstruktur <p>Bauteile sind vor der Fertigung zu bemustern und durch den AG/öBÜ freizugeben.</p> <p>Versetzhilfen dürfen nicht sichtbar sein, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden, In angeschütteten Bereichen sind die Stoßfugen mittels Bitumenschweißbahn abzudichten.</p> <p>Transportanker entspr. Werkplanung, Bereiche schließen durch Verspachteln komplett inkl. herstellen, liefern und montieren.</p>	8 Stk	EP.....	GP
09.05.2	Trittplatten Innenhof, Typ 2, 150x70cm			
	<p>Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 2,</p> <p>Abmessungen: L: 150cm B: 70cm D: 12cm</p> <p>Geometrie: als Parallelogramm mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309.</p>	1 Stk	EP.....	GP
09.05.3	Trittplatten Innenhof, Typ 3, 150x20cm			
	<p>Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 3,</p> <p>Abmessungen:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche		
			Übertrag:	
	L: 150cm B: 20cm D: 12cm			
	Geometrie: als Parallelogramm mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309.	1 Stk	EP.....	GP
09.05.4	Trittplatten Innenhof, Typ 4, 100x50cm			
	Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 4,			
	Abmessungen: L: 100cm B: 50cm D: 12cm			
	Geometrie: als Parallelogramm mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309.	7 Stk	EP.....	GP
09.05.5	Trittplatten Innenhof, Typ 5, 75x50cm			
	Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 5,			
	Abmessungen: L: 75cm B: 50cm D: 12cm			
	Geometrie: als Parallelogramm mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309.	2 Stk	EP.....	GP
09.05.6	Trittplatten Innenhof, Typ 6, 50x50cm			
	Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Typ 6,			
	Abmessungen: L: 50cm B: 50cm D: 12cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Geometrie: als Parallelogramm mit Schattenfuge quer zur optischen Gliederung gem. Detailplanung DT_309.			
		5 Stk	EP.....	GP
09.05.7	Trittplatten Retentionsfläche, 150x50cm Wie Position 09.05.1 (Seite 128) jedoch: Trittplatten als Betonfertigteile, Retentionsfläche, gem. Detailplanung DT_303, Abmessungen: L: 150cm B: 50cm D: 30cm			
		22 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 09.05				
	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche, Netto:			.....
09.06	Bereich Einfassungen Spielbereiche Hort			
09.06.1	Schalungssteine Einfassung Spielbereiche Hort Schalungssteine aus Beton zweireihig gemauert, Hohlräume sind mit Mörtel zu verfüllen Mörtel: Traßzement Mauerart: regelmäßiges Schichtenmauerwerk (2 Reihen) Steinmaße: 24 x 33x x 25 cm Material: Schalungsstein Beton Fugen: sind als Glattstrich auszubilden inkl. Fundament aus Beton C20/25 Dicke: 20cm auf gesondert beschriebene Sauberkeitsschicht			
		110 m	EP.....	GP
09.06.2	Einfassung mittels Blockstufe - Sandspiel Einfassung mittels Blockstufe - Sandspiel als Randeinfassung bündig zu angrenzenden Flächen Material: Betonblockstufe standard grau Format /B/H:ca. 30x20cm, Breite:1- zeilig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Einfassungen Spielbereiche Hort		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bettung: Beton C12/15, Dicke 10 cm, Oberkanten abgerundet 3cm auf Sauberkeitsschicht			
	einschl. Erdarbeiten und frostfreier Gründung			
	Einbauort: Einfassung Sandspiel/ Spielbereich Hort			
		24 lfm	EP.....	GP
09.06.3	Trennen, Schneiden von Betonblockstufen			
	Trennen, Schneiden von Betonblockstufen, Querschnitt: 30x18cm.			
		20 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 09.06				
		Einfassungen Spielbereiche Hort, Netto:		.....
Summe Titel 09				
		Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
10 Titel Metallarbeiten / Einfriedung				
10.01 Bereich Handläufe und Geländer				
10.01.1	Werkplanung Handläufe und Geländer			
	Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung für alle nachfolgend aufgeführten Handläufe und Geländer nach Aufmaßprüfung vor Ort.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.01.2	Handlauf Treppenanlage T1, T2, T3			
	Handlauf für die Treppenanlagen T1, T2, T3 entspr. Detail DT_307 bestehend aus:			
	- Rundrohr: Durchmesser 42,4 x 4 mm			
	- Treppensteigung: 3 Treppenläufe zu je 3 Stg. mit 2 Zwischenpodesten			
	- Länge: ca. 8,60 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)			
	inkl. Befestigung in Plattenbelag durch Bohrung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.01	Bereich	Handläufe und Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Rundrohr eingeklebt in Betonplatte und separat beschriebenes Fundament, Abdeckung mittels Abdeckplatte/ Rosette, Durchmesser: 75mm, Stärke: 3mm Alle Schweißnähte sind nachträglich zu verschleifen und einzuebnen. Alle Metallteile sind Stahl, feuerverzinkt. Nach der Feuerverzinkung sichtbare, erhabene Zinkablagerungen auf den vorher plan verschliffenen Schweißnähten sind vor dem Pulverbeschichten erneut zu verschleifen. Farbe: DB 703,</p> <p>komplett herstellen, liefern und komplett montieren, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.</p>	8 Stk	EP.....	GP
10.01.3	<p>Handlauf Treppenanlage T4 Wie Position 10.01.2 (Seite 132) jedoch: Handlauf für die Treppenanlagen T4 entspr. Detail DT_307, - Treppensteigung: 1 Treppenlauf zu je 3 Stg. - Länge: ca. 4,20 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)</p>	2 Stk	EP.....	GP
10.01.4	<p>Handlauf Treppenanlage T5 Wie Position 10.01.2 (Seite 132) jedoch: Handlauf für die Treppenanlagen T5 entspr. Detail DT_307, - Treppensteigung: 1 Treppenlauf zu je 4 Stg. - Länge: ca. 4,60 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)</p>	2 Stk	EP.....	GP
10.01.5	<p>Handlauf Treppenanlage T6 Wie Position 10.01.2 (Seite 132) jedoch: Handlauf für die Treppenanlagen T6 entspr. Detail DT_307, - Treppensteigung: 1 Treppenlauf zu je 5 Stg. - Länge: ca. 5,20 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)</p>	3 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.01	Bereich	Handläufe und Geländer		
Übertrag:				
10.01.6	Handlauf Treppenanlage T7 Wie Position 10.01.2 (Seite 132) jedoch: Handlauf für die Treppenanlagen T7 entspr. Detail DT_307, - Treppensteigung: 1 Treppenlauf zu je 7 Stg. - Länge: ca. 6,40 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)	2 Stk	EP.....	GP
10.01.7	Handlauf Treppenanlage T8 Wie Position 10.01.2 (Seite 132) jedoch: Handlauf für die Treppenanlagen T8 entspr. Detail DT_307, - Treppensteigung: 1 Treppenlauf zu je 8 Stg. - Länge: ca. 7,00 m nach örtl. Aufmaß (inkl. Pfosten und Einbindung in Fundament)	1 Stk	EP.....	GP
10.01.8	Handlauf - Behindertenrampe Handlauf für Behindertenrampe entspr. Detail DT_17 und zu berücksichtigender statischer Berechnung vom Fachplanungsbüro. Handlaufkonstruktion: - Gesamtlänge Handlauf Behindertenrampe: 2x6,60m - Höhe über OK Gelände: 0,85m Pfosten - Material: Doppel - Flachstahl 70x10mm, verbunden mittels Distanzstück, ca. 11cm - Höhe: 1,10 m - Anzahl: 4 Stück mittels Fußplatte: 250x250x10 mm geschraubt auf gesondert beschriebenes Fundament, Neigung der Fußplatte gemäß zu erstellender Werkplanung. - Verschraubung: 4 x Schraubanker Edelstahl A4 mit Sechskantkopf - M12 (entspr. Statik) Abstand der Pfosten untereinander: 1,50m Handlauf - Rundrohr: Durchmesser 42,4mm - Wandungstärke: 4 mm an Rundstahl, Durchmesser 10mm geschweißt und mittels Verbindungsschwert: Flachstahl 82x50x6 mm verschweißt mit Pfosten (Doppel-Flachstahl) - Endausbildung: an Geländer geführt Alle Schweißnähte sind nachträglich zu verschleifen und einzuebnen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.01	Bereich	Handläufe und Geländer		
			Übertrag:	
	<p>Alle Metallteile sind Stahl, feuerverzinkt. Nach der Feuerverzinkung sichtbare, erhabene Zinkablagerungen auf den vorher plan verschliffenen Schweißnähten sind vor dem Pulverbeschichten erneut zu verschleifen. Farbe: DB 703,</p> <p>komplett herstellen, liefern und komplett montieren, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
10.01.9	<p>Durchlaufschutz Mauer M1</p> <p>Durchlaufschutz aus Flachstahl Stahl, siehe Detailplan DT_306, Produkttyp Flachbügel als Durchlaufschutz empfohlene Einbautiefe: 600 mm ohne Querholm, Oberfläche: feuerverzinkt pulverbeschichtet Farbe: DB 703, nach Bemusterung mit dem Bauherrn Befestigungsart: ein Ende zum Einbetonieren, ein Ende zum Aufschrauben mit angeschweißter Fußplatte 150x80x8mm, mit 1 Bohrung für Senkkopfschraube, Verankerung in Mauerwinkel (Betonfertigteile) auf Mauerkrone, Profilmaße: 80/8mm Gewicht: 11,5 kg Höhe: 800 mm ü.OKG Breite: 1150 mm Gesamthöhe: 1600 mm herstellen, liefern und einbauen in Betonfundament entspr. gesondert beschriebener Position, komplett einschl. aller Nebenarbeiten.</p>	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 10.01			Handläufe und Geländer, Netto:	.....
10.02	Bereich Zäune + Toranlagen			
10.02.1	<p>Werkplanung Zauntor TP1</p> <p>Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung für das Metallzaun-Tor TP1 nach Aufmaßprüfung vor Ort, inkl. statischer Nachweis für alle Befestigungen / Verbindungen.</p>	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen		
			Übertrag:	
10.02.2	<p>Zaun Z, neu, SGM, H: 160cm</p> <p>Gittermattenzaun - Z, 1,60m hoch liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben: Gittermatten-Zaun: bestehend aus waagrecht verlaufenden gelochten U-förmigen Kaltprofilen 10/20/10 mm und senkrecht an der Außenseite der U-Profile durchgesteckten und verschweißten Rundstäben 6mm. Die Rundstäbe schließen mit dem U-Profil an der zu schützenden Seite glatt ab, so dass ein Übersteigen des Gitterzaunes ohne Hilfsmittel stark erschwert wird. Um eine optimale Stabilität und Geräuschfreiheit zu gewährleisten, muss unbedingt jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt werden. Die U-Profile sind aus Gründen des erschwerten Übersteigens und des besseren Korrosionsschutzes auf der Oberseite abgerundet (Ablauf des Regenwassers, Schmutzbildung etc.). Nutzlänge der Gitter 2510 mm.</p> <p>Gitterhöhe: 1600mm Maschenweite: 50/200 mm Abschluss: oben und unten glatt, Rundstäbe schließen mit dem U-Profil glatt ab</p> <p>Gemäß der Richtlinie des Unfall-Versicherungsverbandes dürfen bis zu einer Höhe von 2 m keine Spitzen, vorspringende scharfe Kanten oder Stacheldrähte bei Einfriedungen für Schulen und Kindergärten eingesetzt werden.</p> <p>Pfosten: Vierkantprofil Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt und lichtfest, festhaftend und abriebfest pulverbeschichtet nach RAL 6005 moosgrün</p> <p>Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Die Montage der Gittermatten erfolgt einseitig am Pfosten des Zauntores ZT1 und gegenseitig endet der Zaun mit einem Metallpfosten.</p>	8 m	EP.....	GP
10.02.3	<p>Zaun Z, Wiedereinbau</p> <p>Wie Position 10.02.2 jedoch: Wiedereinbau bauseits gelagerter Zaunelemente. Lagerort: BE-Fläche Hochbau.</p>	13,5 m	EP.....	GP
10.02.4	<p>Zaun Z, End- und Eckpfosten</p> <p>End- und Eckpfosten für zuvor genannten Stabgittermattenzaun</p>	3 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.02.5	<p>Zauntor TP1, neu, Zugang/Zufahrt Süd</p> <p>Drehflügelator - TP1, H: 1,60m hoch, passend zum Zaun Z liefern und fachgerecht montieren</p> <p>Drehflügelator, 2 - flügelig, asymmetrisch geteilt</p> <p>lichte Weite: 5000mm</p> <p>Rahmenbreite: 1500+3500 mm</p> <p>Rahmenhöhe: 1600 mm</p> <p>Öffnungsbreite = Distanz zwischen: Rahmenbreite (Standard)</p> <p>Öffnungsrichtung: außen 110°</p> <p>Konstruktion:</p> <p>Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif. Pfosten bestehend aus Quadratrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte.</p> <p>Rahmen: Rechteckrohr 60x40x3 mm</p> <p>Füllung: U-Profilgitter MW 50/200 mm</p> <p>Übersteigschutz: ohne Übersteigschutz</p> <p>Die Flügel sind durch Torgehänge aus starken, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit den Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit mühelos nachstellbar. Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingelassenem Schloss mit Profilzylinder vorgerichtet und verdeckter, feststellbarer Mittelverriegelung sowie einem Seitenfeststeller.</p> <p>Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium, bestehend aus: Türklinke innen und Knauf außen.</p> <p>Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt und lichtfest, festhaftend und abriebfest pulverbeschichtet nach RAL 6005 moosgrün</p> <p>Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt.</p> <p>Die Montage des Drehflügeltores erfolgt beidseitig an den Gittermattenzaun Z.</p> <p>Montage:</p> <p>Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten in C25/30 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen.</p> <p>Bodenklasse: 3 bis 5</p> <p>Die Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen. Die Torpfosten sind mit Streben, die auf Zug und Druck beansprucht werden können, abzustreben. Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage genau einzujustrieren. Evtl. Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw. Kunststoffspray dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen		
				Übertrag:
10.02.6	Zauntor TP2, Wiedereinbau, Zugang West Metallzaun - Zauntor TP2, Wiedereinbau des Tores T1 aus Bestand, bestehend aus Drehflügelstor: lichte Breite: 3,40 m Höhe: 1,60 m Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt und lichtfest, festhaftend und abriebfest pulverbeschichtet nach RAL 6005 moosgrün komplett herstellen und komplett montieren, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	GP
10.02.7	Zauntor TP3, Wiedereinbau, Zugang West Metallzaun - Zauntor TP3, Wiedereinbau des Tores T2 aus Bestand, bestehend aus Drehflügelstor: lichte Breite: 1,20 m Höhe: 1,60 m 1 Torpfosten ist aus dem Bestand vorhanden, einschließlich 1 Stk. Torpfosten neu liefern, Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig verzinkt und lichtfest, festhaftend und abriebfest pulverbeschichtet nach RAL 6005 moosgrün komplett herstellen und komplett montieren, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.	1 Stk	EP.....	GP
10.02.8	Weidezaun als Durchlaufschutz Heckenpflanzung Weidezaun als Durchlaufschutz Heckenpflanzung, Einbauort: Hecke an Mauer M1, bestehend aus Zaunpfosten/ Pfahl Holz als Streckenpfosten, Durchmesser: 6-8cm, Pfahllänge: 180cm, Höhe über Flur: 120cm, Zaun/ Drahtspannung 3-zügig im Abstand von 30cm, Einbau Zaunpfahl in ges. beschr. Punktfundament aus Beton, Maße: 40x40x80cm.	20 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 10.02				
			Zäune + Toranlagen, Netto:	.....
10.03 Bereich Einfassungen Hochbeete				
10.03.1	Werkplanung: Einfassungen Hochbeete			
	Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung für nachfolgend aufgeführte Positionen, einschl. Detailstatik nach Aufmaßprüfung vor Ort.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.2	Bemusterung Einfassungen Hochbeete			
	Musterfläche für Einfassung Hochbeete, mit Darstellung der Verbindungen und Stöße, 2 Farben nach Wahl AG. Herstellen, vorhalten und nach Bemusterung abbauen. Material wird Eigentum des AN.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.3	Einfassung HoB-1, Metallwinkel, gelb			
	Einfassung HoB-1 der Hochbeete, hier Pflanzfläche, zwischen Rampe und Treppe T1, entspr. Detail DT_303 liefern und herstellen, bestehend aus: Stahlblechelementen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet nach RAL, Farbe nach Bemusterung mit dem Bauherrn, Stärke mind. 5mm, gem. statischer Erfordernis/ Werkplanung, Stirn zweifach gekantet, 30/ 40mm mm gefalzt, als freistehende Seitenwangen, Höhe: 1000mm, Stoßfugen rückseitig mit Stahlband hinterlegt, verschraubt mit Abdeckblech innen, Randelement mit Winkelfuß rechtwinklig nach innen abgekantet, Länge: 600mm, zur Verschraubung auf Betonfundament,			
	HoB 1:	gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,75 gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,75		
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	6850 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	6 Stk. - 1000mm 1 Stk. - 850mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
			Übertrag:	
	erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
10.03.4	Einfassung HoB-2, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 2: gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,20 gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,20 - Höhe: 1000mm, - Gesamtlänge Ansichtseite: 6850 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 6 Stk. - 1000mm 1 Stk. - 850mm inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
10.03.5	Einfassung HoB-3, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 3: gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,20 gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,20 - Höhe: 1000mm, - Gesamtlänge Ansichtseite: 5850 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 5 Stk. - 1000mm 1 Stk. - 850mm inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
10.03.6	Einfassung HoB-4, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 4: gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,20 gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,20 - Höhe: 1000mm, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
			Übertrag:	
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	9200 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	8 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 1200mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.7	Einfassung HoB-5, Metallwinkel, gelb			
	Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch:			
	HoB 5:	gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,73		
		gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,73		
	- Höhe: 1000mm,			
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	9200 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	8 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 1200mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.8	Einfassung HoB-6, Metallwinkel, gelb			
	Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch:			
	HoB 6:	gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,20		
		gleichbleibende Unterkante UKHoB 204,20		
	- Höhe: 1000mm,			
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	8200 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	7 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 1200mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
			Übertrag:	
10.03.9	Einfassung HoB-7, Metallwinkel, gelb			
	Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch:			
	HoB 7:	gleichbleibende Oberkante OKHoB	205,73	
		gleichbleibende Unterkante UKHoB	204,73	
	- Höhe:	1000mm,		
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	8200 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	7 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 1200mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.10	Einfassung HoB-8, Metallwinkel, gelb			
	Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch:			
	HoB 8:	gleichbleibende Oberkante OKHoB	205,26	
		gleichbleibende Unterkante UKHoB	204,26	
	- Höhe:	1000mm,		
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	6450 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	6 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 450mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.			
		1 Stk	EP.....	GP
10.03.11	Einfassung HoB-9, Metallwinkel, gelb			
	Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch:			
	HoB 9:	gleichbleibende Oberkante OKHoB	205,73	
		gleichbleibende Unterkante UKHoB	204,73	
	- Höhe:	1000mm,		
	- Gesamtlänge Ansichtseite:	6450 mm		
	- Segmentenlänge:	mind. 500mm		
	- Anzahl/ Länge:	6 Stk. - 1000mm		
		1 Stk. - 450mm		
	inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
			Übertrag:	
	erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
10.03.12	Einfassung HoB-10, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 10: gleichbleibende Oberkante OKHoB 205,90 gleichbleibende Unterkante UKHoB 205,36 - Höhe: 540mm, - Gesamtlänge 4 Ansichtseiten: 20000 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 14 Stk. - 1000mm - Passelement: 2 Stk. - 1500mm - Eckelement/ Außenecke 90°: 4 Stk. - 500/500mm inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
10.03.13	Einfassung HoB-11, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 11: gleichbleibende Oberkante OKHoB 206,05 gleichbleibende Unterkante UKHoB 205,51 - Höhe: 540mm, - Gesamtlänge 4 Ansichtseiten: 23000 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 16 Stk. - 1000mm - Passelement: 2 Stk. - 1500mm - Eckelement/ Außenecke 90°: 4 Stk. - 500/500mm inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
Übertrag:				
10.03.14	<p>Einfassung HoB-12-1, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 12-1: gleichbleibende Oberkante OKHoB 206,50 gleichbleibende Unterkante UKHoB 205,75</p> <ul style="list-style-type: none"> - Höhe: 750mm, - Gesamtlänge 4 Ansichtseiten: 8400 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 2 Stk. - 1000mm mit abgeschleppter OK - Passelement: 2 Stk. - 1350mm - Passelemente mit abgeschl. OK: 2 Stk. - 1350mm (550mm gerade/ 800mm schräg) - Eckelement/ Außenecke 90°: 1 Stk. - 500/500mm <p>inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.</p>	1 Stk	EP.....	GP
10.03.15	<p>Sitzbank freitragend an HoB 12-1, Sitzbank freitragend an HoB 12-1, aus 2 Schenkeln zu je 2760mm Länge, Gesamtlänge: 5520mm, über Ecke/ Außenecke 90°, Unterkonstruktion bestehend aus Trägerelementen IPE100, fvz, pulverbeschichtet nach RAL, Farbe nach Bemusterung mit dem Bauherrn, Vorderseite abgeschrägt 45° nach innen, Rückseite verschweißt/ verschraubt mit Wandelement/ Verkleidung Hochbeeteinfassung HoB12-1, mittels Flanschplatte innen und außen an HoB, mit 4 Stk. Verschraubungen, Träger und Flanschplatten gem. stat. Erfordernis/ Werkplanung, Sitzhöhe: max. 4500mm über OKG, inkl. Holzlattung: bestehend aus 5 Holzbohlen 80x60mm, aus Jatoba mit FSC-Zertifikat, gehobelt und gefast, Fuge zwischen den Latten: 8mm nicht sichtbar verschraubt auf Unterkonstruktion</p>	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete		
			Übertrag:	
10.03.16	Einfassung HoB-12-2, Metallwinkel, gelb Wie Position 10.03.3 (Seite 139) jedoch: HoB 12-1: gleichbleibende Oberkante OKHoB 206,30 gleichbleibende Unterkante UKHoB 205,76 - Höhe: 540mm, - Gesamtlänge 4 Ansichtseiten: 7400 mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 2 Stk. - 1000mm - Passelemente mit abgeschl. OK: 2 Stk. - 1000mm (900mm gerade/ 100mm schräg) - Passelemente mit abgeschl. OK: 2 Stk. - 1200mm - Eckelement/ Außenecke 90°: 1 Stk. - 500/500mm inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen, liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 10.03		Einfassungen Hochbeete, Netto:		
10.04	Bereich Sitzinseln			
10.04.1	Werkplanung: Sitzinseln + Sitzelemente Metall Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung für nachfolgend aufgeführte Positionen, einschl. Detailstatik nach Aufmaßprüfung vor Ort.	1 Stk	EP.....	GP
10.04.2	Bemusterung Sitzinseln Musterfläche für Einfassung Sitzinseln, mit Darstellung der Verbindungen und Stöße, mit Teilbereich Sitzauflage, 2 Farben nach Wahl AG. Herstellen, vorhalten und nach Bemusterung abbauen. Material wird Eigentum des AN.	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03 10 10.04	LV Titel Bereich	Los 07 - Außenanlagen Metallarbeiten / Einfriedung Sitzinseln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.04.3	Sitzinsel SI-1, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen			
Sitzinsel SI-1, entspr. Detail DT_301 liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen in unterschiedlichen Sitzhöhen:				
Ebene 1: +450mm ü.OKG - 2 Stk. Sitzquader (Grundpodest) Ebene 2: +800mm ü.OKG - 4 Stk. Sitzquader versch. Längen Ebene 3: +1050mm ü.OKG - 2 Stk. Sitzquader versch. Längen				
Sitzebenen mit versch. Sitztiefen: 600/ 1200mm				
Sitzquader bestehend aus: Stahlblechelementen, feuerverzinkt, pulverbeschichtet nach RAL, Stärke mind. 5mm, gem. statischer Erfordernis/ Werkplanung, Stirn 30 mm gefalzt, als freistehende Seitenwangen, Höhe: variabel gem. Höhe der Sitzebene und Typ des Winkelblechs, Stoßfugen rückseitig mit Stahlband hinterlegt, verschraubt mit Abdeckblech innen, Queraussteifung mittels Querblech als eine Art Knotenblech, inkl. kreisförmiger Aussparungen zur Gewichtsersparnis, an Aufkantung verschweißt oder verschraubt mittels Langloch zur Verschraubung auf Betonfundament,				
SI-1: gleichbl. Oberkante OK SI-1 Ebene 1: 206,05 gleichbl. Unterkante UK SI-1: 205,51				
- Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 8500/1200 mm - Segmentlänge: 450-1650mm je nach Sitzpodest				
Winkelbleche: Typ 1: H: 510mm, Fußlänge: 200mm Typ 2: H: 860mm, Fußlänge: 500mm Typ 3: H: 1110mm, Fußlänge: 200mm				
inkl. Aussteifung aus Stahlblech Stärke 3mm nach statischer Erfordernis herstellen,				
Unterkonstruktion Sitzquader mit Sitztiefe 1200mm: bestehend aus Längsträgern aus Vierkanthohlprofil 50x30mm, Stahl, fvz, aufgeschraubt oder verschweißt auf Querträgern QR 50/50, L: 1160mm, aufgeschraubt auf Trägerplatte 100x100x10mm, angeschweißt an Randelement, ausgesteift mittels Knotenblech 45° abgewinkelt, Dimensionierung gem. stat. Erfordernis,				
alle Sitzquader mit Sitzauflage, bestehend aus Resysta-(Voll-)Bohlen LxB: 1200x110mm, Dicke: 30mm, monolythisch, alle Sichtseiten verschlossen, nicht sichtbar verschraubt auf Unterkonstruktion,				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.04	Bereich	Sitzinseln		
			Übertrag:	
	<p>Unterkonstruktion: bestehend aus 2 Querträgern aus Vierkanthohlprofil 50x30mm, Stahl, fvz, aufgeschraubt auf Trägerplatte 100x100x10mm, angeschweißt an Randelement, ausgesteift mittels Knotenblech, 45° abgewinkelt, Dimensionierung gem. stat. Erfordernis,</p> <p>liefern und aufbauen einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten auf gesondert zu lieferndem Betonfundament C20/25, einbauen. Betonfundament frostfrei, auf gesondert beschriebenem Mineralgemisch 0/45mm einbauen.</p>	1 Stk	EP.....	GP
10.04.4	<p>Sitzinsel SI-2, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen</p> <p>Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzinsel SI-2, entspr. Detail DT_302 liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen in unterschiedlichen Sitzhöhen:</p> <p>Ebene 1: +450mm ü.OKG - 1 Stk. Sitzquader (Grundpodest) Ebene 2: +800mm ü.OKG - 2 Stk. 1500/1650mm Ebene 3: +1050mm ü.OKG - 1 Stk. 1050mm</p> <p>Sitzebenen mit versch. Sitztiefen: 600/ 1200mm</p> <p>SI-2: gleichbl. Oberkante OK SI-2 Ebene 1: 205,90 gleichbl. Unterkante UK SI-2: 205,39</p> <p>- Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 6000/1200mm - Segmentlänge: 500-1500mm je nach Sitzpodest</p>	1 Stk	EP.....	GP
10.04.5	<p>Sitzinsel SI-3, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen</p> <p>Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzinsel SI-3, entspr. Detail DT_302 liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen in unterschiedlichen Sitzhöhen:</p> <p>Ebene 1: +450mm ü.OKG - 2 Stk. Sitzquader (Grundpodest) 1 Stk. Sitzwürfel 600/600mm, Ebene 2: +800mm ü.OKG - 3 Stk. 450/750/1300mm Ebene 3: +1050mm ü.OKG - 1 Stk. 1050mm</p> <p>Sitzebenen mit versch. Sitztiefen: 600/ 1200mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.04	Bereich	Sitzinseln		
			Übertrag:	
	SI-3:	gleichbl. Oberkante OK SI-3 Ebene 1: 205,90 gleichbl. Unterkante UK SI-3: 205,39		
		- Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 6000/1200mm - Segmentlänge: 450-1300mm je nach Sitzpodest		
		1 Stk	EP.....	GP
10.04.6	Sitzinsel SI-4, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen			
	Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzinsel SI-4, entspr. Detail DT_303 liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen in unterschiedlichen Sitzhöhen:			
	Ebene 1: +450mm ü.OKG - 2 Stk. Sitzquader (Grundpodest) Ebene 2: +800mm ü.OKG - 3 Stk. 450/750/1300mm Ebene 3: +1050mm ü.OKG - 1 Stk. 1050mm			
	Sitzebenen mit versch. Sitztiefen: 600/ 1200mm			
	SI-4:	gleichbl. Oberkante OK SI-4 Ebene 1: 204,69 gleichbl. Unterkante UK SI-4: 205,13		
		- Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 9500/1200mm - Segmentlänge: 450-1300mm je nach Sitzpodest		
		1 Stk	EP.....	GP
10.04.7	Sitzelement SE-4, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen			
	Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzelement SE-4, entspr. Detail DT_301 liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen Sitzhöhen Ebene 1: +450mm ü.OKG, Sitztiefen: 600mm,			
	- Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 9500/600mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 8 Stk. - 2000mm - Passelement: 4 Stk. - 1250/300mm als Eckelement 90° außen			
		1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung		
10.04	Bereich	Sitzinseln		
Übertrag:				
10.04.8	Sitzelement SE-5, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzelement SE-5, entspr. LP_103 Lageplan liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen Sitzhöhen Ebene 1: +450mm ü.OKG, Sitztiefen: 600mm, - Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 7150/600mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 4 Stk. - 1500mm - Passelement: 2 Stk. - 1150mm - Eckelement 90° Außenecke: 4 Stk. - 1500/300mm	1 Stk	EP.....	GP
10.04.9	Sitzelement SE-6, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzelement SE-6, entspr. LP_103 Lageplan liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen Sitzhöhen Ebene 1: +450mm ü.OKG, Sitztiefen: 600mm, - Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 6150/600mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 2 Stk. - 1500mm - Passelement: 2 Stk. - 1150mm - Eckelement 90° Außenecke: 4 Stk. - 1500/300mm	1 Stk	EP.....	GP
10.04.10	Sitzelement SE-7, aus Metallwinkeln, gelb, mit Sitzauflagen Wie Position 10.04.3 (Seite 146) jedoch: Sitzelement SE-7, entspr. LP_103 Lageplan liefern und herstellen, als Sitzlandschaft bestehend aus Sitzquadern mit Sitzauflagen Sitzhöhen Ebene 1: +450mm ü.OKG, Sitztiefen: 600mm, - Gesamtlänge Ansichtseite längs/quer: 8500/600mm - Segmentenlänge: mind. 500mm - Anzahl/ Länge: 10 Stk. - 1500mm - Eckelement 90° Außenecke: 4 Stk. - 500/300mm	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen			
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung			
10.04	Bereich	Sitzinseln			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 10.04					
				Sitzinseln, Netto:	.....
Summe Titel 10					
				Metallarbeiten / Einfriedung, Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
11 Titel Einbauten / Spielgeräte					
11.01 Bereich Spielgeräte					
Allgemeine Hinweise					
<u>Allgemeine Hinweise für nachfolgende Positionen:</u>					
<ul style="list-style-type: none"> • alle Hölzer aus Eichekantholz, aus Frischeinschnitt • farbige Hölzer mit 2-fachen Anstrich, alle Hölzer geölt (Leinölfirnis) • alle vertikalen Stahlelemente: RAL 5023 (Fernblau) • alle Rahmen der Kisten sowie Querträger der Schaukel und des Kletter – Würfels: RAL 3012 (Beigerot) • Pfosten aus Stahl – Vierkant 100 x 100 x 5 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet • Befestigung der Spielkisten und Balancierbalken mittels Flanschen mit Stahlrohr an Pfosten • Balancierbalken / Querträger je 10 x 10 cm in diversen Längen, unterschiedlich geneigt eingebaut • Bretter 3 cm stark, Laufflächen Bohlen 3,5 cm stark • alle Schraubverbindungen und Zubehör aus Edelstahl • Geländer- und Kletterseile aus Herkulestau D 18 mm, Netze aus Herkulestau D 16 mm MW mind. 25 cm, hanffarband • einschließlich Entwurf, Werksplanung, Herstellung der Einzelteile, Lieferung und Montage vor Ort • einschließlich aller Erd- und Fundamentarbeiten • einschließlich Abnahme aller Spielgeräte durch einen unabhängigen Gutachter nach Wahl des AN gemäß DIN 1176 sowie aller gültigen Normen und Gesetze • 4 Jahre Gewährleistung für Holz- und Metallelemente, 2 Jahre für Verschleißteile (Seile, Netze) • Der Einbau der Spielobjekte erfolgt in die ausgekofferte Fallschutzfläche vor Einbau der Drainageschicht sowie des Fallschutzmaterials. 					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.01	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bei Verwendung von Hölzern im Spielplatzbau ist unabhängig von der Holzart stets mit der Bildung von Trocknungsrisse und Spannungsrisse zu rechnen. Diese Risse sind ein typisches Merkmal von technisch unveränderten Vollhölzern und Kernhölzern. Trocknungsrisse stellen regelmäßig gemäß EN 1176 kein sicherheitstechnisches Problem dar (kein Fingerfangspalt durch keilförmige Rissbildung) – lediglich im Bereich von zwangsgeführten Bewegungen (z.B. Rutscheneinstieg) ist darauf zu achten, das sich keine Kleiderfangstellen bilden. Im Rahmen der üblichen Wartungsarbeiten sind eventuell entstehende Spreißel zu verschleifen. Keinesfalls sollten Risse mit Dichtungsmassen o.ä. verschlossen werden – damit würde der Holzabbau durch holzerstörende Pilze wesentlich gefördert und somit die Gerätelebensdauer verringert</p>			
11.01.1	<p>Kletter- und Rutschkombination "3 Gerahmte Kisten"</p> <p>Kletterkombination aus Holzkonstruktion mit Stahlpfosten,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtabmessung: LxBxH: ca. 10,30 x 5,30 x 3,80 m • 18 Stahlpfosten in diversen Längen (2,00 – 3,80 m) unterschiedlich geneigt eingebaut als Grundgerüst zur Montage der Spielkisten, Balancierbalken und Seile • 2 Spielkisten (Nr. 1 und 2) mit Maß: 1,20 x 1,20 x 1,50 m, Podesthöhen 2,00 m | 1,40 - 1,50 m • 1 Spielkiste (Nr. 3) mit Maß: 1,00 x 1,00 x 1,50 m, Podesthöhe 0,90 - 1,00 m • alle Spielkisten: 2 Seiten offen mit farbigen Rahmen aus 20 x 5 cm Bohlen • Spielkiste 1 mit 2 kleine Eingänge in Seitenwänden als Ausgang zur Edelstahlanbaurutsche (PH 2,00 m, B 0,50 m) und zum schrägen Aufstiegsnetz (B 0,75 m, MW 25 cm), 1 Balancierbalken unterhalb der Spielkiste als Aufstieg zur seitlichen Öffnung • Übergang zur Spielkiste 3 mittels schrägem Wackelsteg (B 0,60 m / L 2,00 m mit Holztritten auf Edelstahlketten montiert) und kleinen Balancierbalken, beidseitiges Seilgeländer • Spielkiste 3 mit 2 kleinen Öffnungen als Ausgang zu kleiner Leiter als Aufstieg und Ausgang zu schräg montiertem Kletternetz (H 1,10 – 1,20 m, MW 0,25 m, 1,50 x 0,75 m), Anschluss an Balancierbalken • Abgang mit zwei schrägen Balancierbalken, mit Seilsprossen miteinander verbunden, 1 Seilgeländer • Übergang von Spielkiste 1 zu Öffnung in Spielkiste 2 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte			
11.01	Bereich	Spielgeräte			
Übertrag:					
	<p>mittels Laufflächenseil (L 1,70 m, H 1,50 m) mit Seilgeländer, 1 Seitenwand mit 3 kleinen Fenstern mit farbigen Plexiglas gesichert, Liegenetz (1,10 x 0,90 m, H 0,80 m, MW 0,12 m) an zwei Balancierbalken montiert</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kletterstange von Ausgang Spielkiste 2 • Seilbrücke (D 18 mm) bestehend aus einem Laufseil (H 0,80 m) und 4 vertikalen Halteseilen (H 1,9)0 m), Befestigung an Querbalken (OK 2,80 m) <p>komplett herstellen, liefern und einbauen, inkl. Aushub-, Erd- und Fundamentarbeiten: - Beton C25/30</p> <p>Spielkombination muss nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176/1177: 2017 TÜV-geprüft sein.</p>		1 Stk	EP.....	GP
11.01.2	<p>Kletterkombination klein "Gerahmte Kisten mit Netz"</p> <p>Kletterkombination aus Holzkonstruktion mit Stahlpfosten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtabmessung: LxBxH: ca. 10,30 x 5,30 x 3,80 m • 18 Stahlpfosten in diversen Längen (2,00 – 3,80 m) unterschiedlich geneigt eingebaut als Grundgerüst zur Montage der Spielkisten, Balancierbalken und Seile • 2 Spielkisten (Nr. 1 und 2) mit Maß: 1,20 x 1,20 x 1,50 m, Podesthöhen 2,00 m | 1,40 - 1,50 m • 1 Spielkiste (Nr. 3) mit Maß: 1,00 x 1,00 x 1,50 m, Podesthöhe 0,90 - 1,00 m • alle Spielkisten: 2 Seiten offen mit farbigen Rahmen aus 20 x 5 cm Bohlen • Spielkiste 1 mit 2 kleine Eingänge in Seitenwänden als Ausgang zur Edeltstahlanbaurutsche (PH 2,00 m, B 0,50 m) und zum schrägen Aufstiegsnetz (B 0,75 m, MW 25 cm), 1 Balancierbalken unterhalb der Spielkiste als Aufstieg zur seitlichen Öffnung • Übergang zur Spielkiste 3 mittels schrägem Wackelsteg (B 0,60 m / L 2,00 m mit Holzritten auf Edelstahlketten montiert) und kleinen Balancierbalken, beidseitiges Seilgeländer • Spielkiste 3 mit 2 kleinen Öffnungen als Ausgang zu kleiner Leiter als Aufstieg und Ausgang zu schräg montiertem Kletternetz (H 1,10 – 1,20 m, MW 0,25 m, 1,50 x 0,75 m), Anschluss an Balancierbalken <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte			
11.01	Bereich	Spielgeräte			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abgang mit zwei schrägen Balancierbalken, mit Seilsprossen miteinander verbunden, 1 Seilgeländer • Übergang von Spielkiste 1 zu Öffnung in Spielkiste 2 mittels Laufflächenseil (L 1,70 m, H 1,50 m) mit Seilgeländer, 1 Seitenwand mit 3 kleinen Fenstern mit farbigen Plexiglas gesichert, Liegenetz (1,10 x 0,90 m, H 0,80 m, MW 0,12 m) an zwei Balancierbalken montiert • 1 Kletterstange von Ausgang Spielkiste 2 • Seilbrücke (D 18 mm) bestehend aus einem Laufseil (H 0,80 m) und 4 vertikalen Halteseilen (H 1,9)0 m), Befestigung an Querbalken (OK 2,80 m) <p>komplett herstellen, liefern und einbauen, inkl. Aushub-, Erd- und Fundamentarbeiten: - Beton C25/30</p> <p>TÜV-Product-Service geprüft nach EN 1176 einschl. aller Nebenarbeiten.</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP..... GP</p>					
11.01.3	Dreifach-Reck	<p>Dreifach-Reck, bestehend aus: 4 Stahlpfosten L 1,45 / 1,75 / 1,90 / 2,00 m, 3 Reckstangen L je 1,20 m, H 1,30 / 1,50 / 1,80 m über OK Fallschutz,</p> <p>komplett herstellen, liefern und einbauen, inkl. Aushub-, Erd- und Fundamentarbeiten: - 4x 0,60x0,60x0,85m - Beton C25/30</p> <p>Spielkombination muss nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176/1177: 2017 TÜV-geprüft sein.</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP..... GP</p>			
11.01.4	Doppel-Schaukel	<p>Schaukel 2-sitzig, 4 Stahlpfosten, verzinkt, pulverbeschichtet, L 2,70 – 2,90m, je paarweise senkrecht montiert, 1 Stahl – Querträger, 100 x 100 x 4 mm, L 4,00 m, verzinkt, pulverbeschichtet, UK Querträger 2,20m über OK Fallschutz, 2 Sicherheitsschaukelsitze Gummi schwarz, an Ketten und Gelenken montiert,</p> <p>komplett herstellen, liefern und einbauen,</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.01	Bereich	Spielgeräte		
				Übertrag:
	inkl. Aushub-, Erd- und Fundamentarbeiten: - Beton C25/30			
	Spielkombination muss nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176/1177: 2017 TÜV-geprüft sein.			
		1 Stk	EP.....	GP
11.01.5	Balancier- und Sandspiel			
	Balancier- und Sandspiel			
	1 Sandspieltisch als Kiste 0,90 x 0,90 x 0,60 m, Seitenwände aus Bohlen 20 x 5 cm, farbig entsprechend „Kistenspiel“, gestaltet, Tisch aus farbiger HPL – Platte, 5 cm vertieft zu OK Rand eingelassen, 3 Sandsieb – Löcher in der Platte, D ca. 7 - 10 cm,			
	1 Matschspieltisch 0,90 x 0,90 x 0,20 m, Seitenwände aus Bohlen 20 x 5 cm, farbig entsprechend „Kistenspiel“ gestaltet, Tisch aus farbiger HPL – Platte, 5 cm vertieft zu OK Rand eingelassen, auf n.g. Balancierbalken aufsitzend montiert, 12 Balancierbalken in verschiedenen Längen ca. 1,40 – 3,80 m, H 0,20 – 0,40 m, auf 12 Edelstahlfüßen aus Rohr D 30 mm sowie 3 Stahlpfosten (L 1,25 / 1,60 / 2,50 m) montiert, 1 Sandaufzug mit Sandeimer an Kette an o.g. Pfosten (L 2,50 m) montiert,			
	komplett herstellen, liefern und einbauen, inkl. Aushub-, Erd- und Fundamentarbeiten: - Beton C25/30			
	Spielkombination muss nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176/1177: 2017 TÜV-geprüft sein.			
		1 Stk	EP.....	GP
11.01.6	Kletterspielgerät, Raumnetz			
	Kletterspielgerät, Raumnetz, Geräteraum 4,20 x 4,20 m, Mindestraum 8,14 x 8,14 m, Gerätehöhe 4,19 m, Altersgruppe 4+, Benutzeranzahl 25, Max. freie Fallhöhe 2,19 m, Gewicht schwerstes Teil 85 kg Gesamtgewicht 453 kg, Montagezeit 4,00 Stunden erforderliches Montagepersonal 2 Personen, auf bauseits hergestellte Fundamente montieren, gem. Herstellerangaben, einschl. Fracht- und Montagekosten.			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.01	Bereich	Spielgeräte		
Übertrag:				
11.01.7	Sicherheitstechnische Abnahme Spielgeräte Nach Fertigstellung des Spielplatzes ist die Gesamtanlage von einem anerkannten Sachverständigen auf Einhaltung der geltenden Sicherheitsregeln (GPSG/EN 1176 u.a.) zu prüfen. Das Abnahmeprotokoll ist 4-fach der Bauleitung zur Endabnahme zu übergeben.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 11.01		Spielgeräte, Netto:		
11.02 Bereich Ausstattungselemente				
11.02.1	Sonnenschirm Sonnenschirm liefern und einbauen inkl. Nebenarbeiten und Verbindungsteile Größe: 700x500 cm Verdrehsicherer Mast inkl. Verstärkungsrippen Mastdurchmesser: Ø 120 mm und 5.5 mm Wandstärke Gestell und Mastfarbe: nach Wahl AG Schließhöhe: 80 cm Durchgangshöhe: 230 cm Gesamthöhe: 518 cm Höhe offen: 367 cm Gestell: 10-teilig, aus Aluminium eloxiert Befestigung: Bodenhülse Öffnungsprinzip: mit Handkurbel Schirmbezug: Ohne Volant 100 % Polyacryl ca. 300 g/m2 ersetzt- bzw. auswechselbar Fundament 135x135 cm in gesonderter Position	3 Stk	EP.....	GP
11.02.2	Schutzbügel Türstopper Schutzbügel Türstopper, aus Flachstahl Stahl, Produkttyp Flachbügel als Schutzbügel empfohlene Einbautiefe: 600 mm ohne Querholm, Oberfläche: feuerverzinkt pulverbeschichtet Farbe: nach RAL, nach Bemusterung mit dem Bauherrn Befestigungsart: zum Einbetonieren,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
			Übertrag:	
	Profilm Maße: 50/5mm Höhe: 800 mm ü.OKG Breite: 300 mm Gesamthöhe: 1400 mm herstellen, liefern und einbauen in Betonfundament entspr. gesondert beschriebener Position, komplett einschl. aller Nebenarbeiten.	2 Stk	EP.....	GP
11.02.3	Abfallbehälter Abfallbehälter, bestehend aus: Korpus: Stahlblech, mit Schutzdach Der Hängeabfallbehälter mit Überdachung besteht aus einer Stahlkonstruktion und einem Korpus aus Stahlblech. Zum Einbetonieren. Entriegeln / Entleeren: Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln, Entleerung über Bodenklappe einschl. 1 Dreikantschlüssel Befestigungsart: zum Aufdübeln Dach: mit Einsatzbereich: Außenbereich Gesamtbreite: 350 mm Gesamthöhe: 702 mm Gesamttiefe: 389 mm Gewicht: 46 kg Inhalt Abfallbehälter: 60 Liter Korpus: Stahlblech Material Korpus: Stahl, Materialstärke 2mm mit Ascher: separaten Zigaretteinwurf und -schacht Mülltrennung: ohne, Bodenklappentleerung Oberfläche Korpus: verzinkt und pulverbeschichtet Schließung: mit, ESE 3-kant-Patentschnappschloss Lieferung und Aufbau inkl. Befestigungsmaterial und aller erforderlichen Kleinteile.	3 Stk	EP.....	GP
11.02.4	Fahrradständer, Spiralparker Fahrradständer aus Stahl Produkttyp Spiralparker Nutzung: doppelseitig Oberfläche: feuerverzinkt Spiralförmiger Fahrradständer aus Rundrohr (Ø 20 mm), Seitenteile und Querholme (Ø 40 mm). Bodenfreiheit 80 mm. Lieferung inkl. Befestigungsmaterial.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Breite: 2000 mm Anzahl Stellplätze: 5 Stück Tiefe: 470 mm Einstellwinkel: 90° Höhe: 430 mm Radabstand: 400 mm empfohlene Einbautiefe: +/- 0 mm Reifenbreite: 65 mm Anlehnbügel: ohne Radeinstellung: tief Gewicht: 30 kg Befestigungsart: zum Aufdübeln Anlieferung: montiert herstellen, liefern und montieren komplett einschl. aller Nebenarbeiten.	5 Stk	EP.....	GP
11.02.5	Baumrost, 170x170cm Baumrost liefern und einbauen, Laserrost Außenmaß: 170 x 170 cm, Innenöffnung: 60cm Radlasten:1,5 t bis 5 t, Einbauort: Schulhof, Ausstattung: Baumrost als Laserplatte frei gestaltbar, Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027 -1) mit einer Bewässerungsöffnung bestehend aus einem Edelstahldeckel 3 mm pulverbeschichtet, passend zum Laserrost Mulchvlies zum Schutz vor durchwachsendem Unkraut, (gebrauchsmustergeschützt – DBGM), Lochblech für mehr Trittsicherheit und einem geringeren Pflegeaufwand, Tragkonstruktion, verschweißte Profilrohrkonstruktion als Tragrahmen, aus Stahl S235JR (EN DIN 10 027-1) für bis zu 5 t Radlast, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98%) Oberflächepulverbeschichtet huno-Beschichtung aspero DB 703 eisenglimmer, feinstrukturnach den Richtlinien der DIN 51130 in der Klasse R12 Prüfverfahren „Schiefe Ebene“ und Sprühsalztest, Prüfzeugnis Nr. 040006-19TA3, Außenrahmenmeherteilig verschraubt aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %) zum Aufschrauben auf das Fundament der Pos. 2 oder auf bauseitig, nach Herstellerangaben zu erstellende Fundamente, Verbindungselemente: Schrauben, Scheiben, Dübel etc.	2 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
			Übertrag:	
11.02.6	Baumrost, 150x150mm Wie Position 11.02.5 (Seite 157) jedoch: Laserrost Außenmaß: 150 x 150 cm, Einbauort: Freifläche Hort.	2 Stk	EP.....	GP
11.02.7	Werkplanung Bankauflage SE Beton Werkplanung für die Bankauflage der Sitzelemente SE aus Beton herstellen und von der örtlichen Bauleitung freigeben lassen.	1 Stk	EP.....	GP
11.02.8	Sitzauflagen Sitzelemente SE1+2 Beton Sitzauflagen für die Sitzelemente SE1+2 aus Betonfertigteilen, bestehend aus: Resysta-(Voll-)Bohlen LxB: 1200x110mm, Dicke: 30mm, monolythisch, alle Sichtseiten verschlossen, nicht sichtbar verschraubt auf Unterkonstruktion, Unterkonstruktion: Verschraubung auf 2 Stahlunterzügen, U-Profil 40 x 20mm, 2 Stk. ineinandergelegt, mit Splint und Langloch befestigt, feuerverzinkt, nicht sichtbar, zum Aufdübeln auf Betonfertigteil, Schrauben V2A, Lieferung und Montage. Gesamtlänge: 3000mm.	2 Stk	EP.....	GP
11.02.9	Sitzauflagen Sitzelemente SE3 Beton Sitzauflagen für die Sitzelemente SE3 aus Betonfertigteilen, bestehend aus: Resysta-(Voll-)Bohlen LxB: 1200x110mm, Dicke: 30mm, monolythisch, alle Sichtseiten verschlossen, nicht sichtbar verschraubt auf Unterkonstruktion, Unterkonstruktion: Verschraubung auf 2 Stahlunterzügen, U-Profil 40 x 20mm, 2 Stk. ineinandergelegt, mit Splint und Langloch befestigt, feuerverzinkt, nicht sichtbar, zum Aufdübeln auf Betonfertigteil, Schrauben V2A, Lieferung und Montage. Gesamtlänge: 5000mm.	1 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.02.10	<p>Sitzauflagen Sitzelemente SE8,9,10 Beton</p> <p>Sitzauflagen für die Sitzelemente SE8,9,10 aus Betonfertigteilen, bestehend aus: Resysta-(Voll-)Bohlen LxB: 1200x110mm, Dicke: 30mm, monolythisch, alle Sichtseiten verschlossen, nicht sichtbar verschraubt auf Unterkonstruktion,</p> <p>Unterkonstruktion: Verschraubung auf 2 Stahlunterzügen, U-Profil 40 x 20mm, 2 Stk. ineinandergelegt, mit Splint und Langloch befestigt, feuerverzinkt, nicht sichtbar, zum Aufdübeln auf Betonfertigteil, Schrauben V2A, Lieferung und Montage.</p> <p>Gesamtlänge: 2000mm.</p>	5 m	EP.....	GP
11.02.11	<p>Tischtennisplatte</p> <p>Tischtennisplatte aus Stahlkonstruktion mit Melaminplatte, Oxygene, Maße (LxBxH): ca. 2740 x 1525 x 760 mm inkl. 4 Standfüße einschl. aller erforderl. Kleinmaterialien / Befestigungen Aufstellung auf Plattenfläche ohne Fundament</p> <p>Tischtennis-Tisch* bestehend aus einer kompakten (zweigeteilten) Melaminharzplatte und eloxierten, gebürsteten Aluminiumprofilen. Verstärkungs- Längsträger aus Stahl. Gestell mit vier Füßen aus Massivstahl. Der Tisch wird durch ein 4 mm dickes Aluminiumnetz ergänzt.</p> <p>OBERFLÄCHE</p> <p>Die Platte ist grau. Die Verstärkungslängsträger sind feuerverzinkt.</p> <p>VERSION STAHL PULVERBESCHICHTET: Fussgestell: Gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3. Metallisierung empfindlicher Bereiche. Zinkhaltige Epoxy- Pulver- Grundbeschichtung, im Ofen gebrannt. Polyester- Pulver- Deckbeschichtung im gewünschten RAL oder DB-Farbton, ohne Aufpreis. Netz: Polyester-Pulver-Deckbeschichtung im gleichen Farbton wie Fussgestell.</p> <p>Farbe: gelb</p> <p>BEFESTIGUNG An 8 Punkten auf hartem Boden, inkl. Befestigungsmaterial zum waagerechten Einbau auch auf</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte			
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente			
Übertrag:					
geneigten Ebenen. Die Platte muss in Waage stehen.					
*In Übereinstimmung mit der Europäischen Norm DIN EN 15312 (Mai 2007).					
liefern und einbauen.					
			1 Stk	EP.....	GP
11.02.12	Gerätehaus	<p>Gerätehaus quarzgrau-metallic Konstruktion: Stabile Konstruktion aus feuerverzinktem Stahlblech. Komfortable Öffnung mittels Gasdruckfeder, Dreifachverriegelung mit Edelstahl-Drückergarnitur, Normzylinder und Reserveschlüssel. Die Tür ist besonders stabil und der Einbau an allen Seiten möglich. Das umlaufende Acrylglas-Lichtband sorgt für ausreichend Licht von allen Seiten. Alle Schrauben und Scharniere aus Edelstahl. Oberfläche / Farbe: Stahlblech feuerverzinkt und polyamid-einbrennlackiert in quarzgrau-metallic. Innen weiß. Entwässerung: Dachrinnen mit integriertem Laubfänger auf beiden Seiten. Schneelast: sk (auf dem Boden) 1,50 kN / m² Sturmfest (150 km/h, Windstärke 12). Befestigungsart: Zum Aufdübeln mittels mitgelieferten Dübel und Schrauben. Grundausstattung: - Regale-Set (2 Regalböden) - 2 Regalsteher, zum Einhängen der Regalböden in beliebiger Höhe - 4 Gerätehalter - 2 Werkzeughalter an der Innenseite des Standardtürflügels - Edelstahl-Drückergarnitur mit Normzylinder und Reserveschlüssel - Sichere Dreifachverriegelung - integrierte Dachrinne (inklusive Anschluss für 5/4-Zoll Schlauch) - Schrauben und Dübel für die Bodenbefestigung Ausführung Tür: zweiflügelig (Türöffnung 1550 x 1820 mm) Befestigungsart: zum Aufdübeln Breite außen: ca. 275 cm Breite innen: ca. 252 cm Farbe: quarzgrau-metallic Fundamentbreite: ca. 257 cm Fundamenttiefe: ca. 297 cm Gesamtbreite: ca. 275 cm Gesamthöhe: ca. 222 cm Gesamttiefe: ca. 315 cm Gewicht: 291 kg</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
			Übertrag:	
	Höhe außen: ca. 222 cm			
	Höhe innen: ca. 210 cm			
	Lichte Türbreite: ca. 76 cm			
	Lichte Türhöhe: ca. 182 cm			
	Material Dach: Stahl			
	Material Korpus: Stahl			
	Material Tür/en: Stahl			
	Oberfläche Dach: verzinkt und beschichtet			
	Oberfläche Korpus: verzinkt und beschichtet			
	Oberfläche Tür/en: verzinkt und beschichtet			
	Produkttyp: Gerätehaus			
	Schneelast auf dem Boden (sk): 1,50 kN/m ²			
	Zweiflügelige Tür			
	Tiefe außen: ca. 315 cm			
	Tiefe innen: ca. 292 cm			
	Türanschlag: DIN links			
	Türanschlag: DIN rechts			
	Lieferung und Einbau, Aufbau auf gesondert beschriebener Pflasterfläche.			
	Einschl. aller erforderlichen Kleinteile/ Befestigungen.			
		1 Stk	EP.....	GP
11.02.13	Nistkasten			
	Nistkasten aus Holzbeton für Meisen liefern und an Bestandsbaum anbringen.			
	Einschl. aller Kleinteile.			
	B 20 x H 31 x T 27 cm			
	mit integriertem Katzen- und Marderschutz			
		3 Stk	EP.....	GP
11.02.14	Hochbeet, Holz			
	Hochbeet aus Lärche,			
	Holzart: europäischer Lärche, ohne Holzschutzlasur,			
	alle Bauteile technisch getrocknet, sauber gehobelt und nachsortiert,			
	stabile Eckpfosten 68 x 68 mm und massive Rhombusleisten 24 x 75 mm.			
	inkl. Kronenbrett 20 x 68 mm als umlaufende Umrandung, vorgefertigt für leichte Endmontage,			
	inkl. Pflanzfolie und Kleineisen,			
	Maße: 190 x 100 x 65 cm (TAPIO L),			
	liefern, montieren und auf ges. beschr. Gründung aus Tiefbord Beton als Rahmen setzen.			
		3 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte		
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Summe Bereich 11.02				
			Ausstattungs-elemente, Netto:	.....
11.03 Bereich Schilder				
11.03.1	Sammelplatz	Schild 'Sammelplatz' liefern und auf den benannten Plätzen einbauen, incl. Betonfundament C 20/25 Stahlrohrstütze verzinkt und Einschraubhülse, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	1 Stk	EP..... GP
11.03.2	Behindertenstellplatz	Verkehrsschilder nach Angabe der Verkehrsbehörde liefern - Behindertenstellplatz und auf den benannten Plätzen einbauen, incl. Betonfundament C 20/25 Stahlrohrstütze verzinkt und Einschraubhülse, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	2 Stk	EP..... GP
11.03.3	Verkehrsschild	Verkehrsschilder nach Angabe der Verkehrsbehörde liefern und auf den benannten Plätzen einbauen, incl. Betonfundament C 20/25 Stahlrohrstütze verzinkt und Einschraubhülse, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	3 Stk	EP..... GP
Summe Bereich 11.03				
			Schilder, Netto:	.....
Summe Titel 11				
			Einbauten / Spielgeräte, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
12 Titel Landschaftsbauarbeiten				
12.01 Bereich Beräumen / Lockern				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.01	Bereich	Beräumen / Lockern		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.01.1	Baugrund lockern, T 15cm Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, in Bereichen der Rasenflächen des Grundstückes der Schule Tiefe: 15 cm Bodengruppe: 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1 Neigung der Flächen eben Abrechnung in der Abwicklung.	4.800 m²	EP.....	GP
12.01.2	Baugrund lockern, T 30cm Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern durch Untergrundlockerung, Tiefe: 30 cm Bodengruppe: 4 & 6 DIN 18 915 Teil 1 Neigung der Flächen eben bis 1:2 Abrechnung in der Abwicklung.	1.550 m²	EP.....	GP
12.01.3	Zuschlag Handarbeit Zuschlag für Bodenlockerung in Handarbeit zur Vorposition im Wurzelbereich vorhandener Bäume.	150 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 12.01				Beräumen / Lockern, Netto:
12.02	Bereich Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum			
12.02.1	Bestands-Oberboden, D: 15cm wieder einbauen vorhandenen innerhalb der Baustelle gelagerten Oberboden aufnehmen, transportieren und profilgerecht auftragen auf Flächen für Rasen auf Grundstück Schule Auftragsdicke: ca. 15 cm Bodengruppe: 4 u. 6, DIN 18 915 Teil 1 Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	280 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.02	Bereich	Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum		
			Übertrag:	
12.02.2	Oberboden, D: 15cm, liefern und einbauen Oberboden gesiebt und wurzelunkrautfrei liefern und profilgerecht auftragen auf Flächen für Rasen auf Grundstück Schule Auftragsdicke: ca. 15 cm Bodengruppe: 4 u. 6, DIN 18 915 Teil 1 Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	720 m³	EP.....	GP
12.02.3	Oberboden, D: 30cm liefern und einbauen Oberboden gesiebt und wurzelunkrautfrei liefern und profilgerecht auftragen auf Flächen für Pflanzungen und Heckenpflanzungen auf Grundstück Schule Auftragsdicke: ca. 30 cm Bodengruppe: 4 u. 6, DIN 18 915 Teil 1 Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	100 m³	EP.....	GP
12.02.4	Zuschlag Handarbeit Zuschlag für Bodenauftrag in Handarbeit zur Vorposition im Wurzelbereich vorhandener Bäume.	150 m²	EP.....	GP
12.02.5	Feinplanum Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1 Abrechnung in der Abwicklung.	4.800 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.02	Bereich	Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.02.6	Feinplanum Pflanzflächen Feinplanum für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	1.550 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 12.02		Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum, Netto:		.....
12.03	Bereich Bodenverbesserung / Düngung			
12.03.1	Düngung Hochstämme Düngung Hochstämme organischen Dünger/ NPK-Universaldünger, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge/St: Hochstamm 100 g Abrechnung nach aufgebracht Menge.	6 kg	EP.....	GP
12.03.2	Düngung Pflanzflächen Düngung Pflanzflächen vor dem Mulchen Rein-Stickstoff, Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge: 5 g/m ² Abrechnung nach aufgebracht Menge.	8 kg	EP.....	GP
12.03.3	Düngung Rasenflächen Düngung Rasenflächen Grundstück Schule, öffentliches Grundstück, Polizei - außer Biotopfläche vor dem Mulchen organischer Dünger/ NPK-Universaldünger, Dünger aufbringen und einarbeiten Menge: 50 g/m ² Abrechnung nach aufgebracht Menge.	240 kg	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.03	Bereich	Bodenverbesserung / Düngung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.03.4	Pflanzenschutz - Mulchen Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten, Austrocknen und Erosion durch Mulchen mit ankompostierten Rindenschnitzeln, gütegesichert Dicke der Mulchdecke: 5-8 cm Abrechnung in der Abwicklung.	1.550 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 12.03			Bodenverbesserung / Düngung, Netto:	.....
12.04 Bereich Pflanzarbeiten				
12.04.1	Baumgrube Hochbeete Baumgrube herstellen für gesondert zu liefernde Hochstämme, Boden im Bereich der Baumgruben profilgerecht lösen, fördern und transportieren. Herstellen im Bereich Hochbeete, Aushub nach Abtrag der Tragschichten, Baumgrube: 120x120cm, Aushubtiefe: bis 100cm Baumgrubensohle: 30cm tief lockern überschüssiges Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung oder Entsorgung zuzuführen. Bodenklasse: 3-5 (Füllboden) Die Einfassungen der Hochbeete sind dabei durchgehend mit Vliesabdeckungen zu schützen.	14 Stk	EP.....	GP
12.04.2	Baumgrube: 120x120x100 cm Baumgrube herstellen für gesondert zu liefernde Hochstämme, Boden im Bereich der Baumgruben profilgerecht lösen, fördern und transportieren. Aushub nach Abtrag der Tragschichten, Baumgrube: 120x120cm Aushubtiefe: bis 100cm Baumgrubensohle: 30cm tief lockern Nachfolgend beschriebenes Unterbodensubstrat herstellen und zur Verfüllung am Pflanzgrubenrand lagern, gemäß FLL-Richtlinien, Schichtdicke: 70cm, Bodengruppe 4&6			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.04	Bereich	Pflanzarbeiten		
			Übertrag:	
	Leichtlava 4/8mm, Leichtlava 8/16mm, Nachfolgend beschriebenes Oberbodensubstrat herstellen und zur Verfüllung am Pflanzgrubenrand lagern, gemäß FLL-Richtlinien, Schichtdicke: 30cm überschüssiges Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung oder Entsorgung zuzuführen. Bodenklasse 3-5	46 Stk	EP.....	GP
12.04.3	Wurzelgraben: 250x120 cm Wie Position 12.04.2 (Seite 166) jedoch: als Wurzelgraben herstellen zwischen den Baumgruben im Pflasterbelag auf dem Schulhof Süd Aushub nach Abtrag der Tragschichten, Wurzelgraben: Breite 250cm Aushubtiefe: bis 120cm Länge: 800 cm Baumgrubensohle: 30cm tief lockern	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 12.04			Pflanzarbeiten, Netto:	.....
12.05 Bereich Pflanzenlieferung				
	Hinweis: Pflanzenlieferung Die Solitäräume müssen gleichmäßig im Container durchwurzelt sein, frisch eingetopfte Ballenware wird nicht akzeptiert. Frische Schnittstellen an stärkeren Leitästen werden nicht akzeptiert. Die Solitäräume sind sofort nach Anlieferung zu pflanzen, das Einschlagen wird nicht akzeptiert. Die Pflanzen müssen Güteklasse I sein und aus einer Markenbaumschule stammen.			
	Bäume			
12.05.1	Acer campestre Acer campestre Feld-Ahorn H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	4 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.2	Acer platanoides Acer platanoides Spitz-Ahorn H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	4 Stk	EP.....	GP
12.05.3	Acer saccharinum Acer saccharinum Silber-Ahorn H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	4 Stk	EP.....	GP
12.05.4	Corylus colurna Corylus colurna Baumhasel H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	2 Stk	EP.....	GP
12.05.5	Fraxinus ornus Fraxinus ornus Blumen-Esche H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	3 Stk	EP.....	GP
12.05.6	Gleditsia triacanthos 'Skyline' Gleditsia triacanthos "Skyline" Säulen-Gleditschie H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	3 Stk	EP.....	GP
12.05.7	Gleditsia triacanthos inermis Gleditsia triacanthos inermis Dornenloser Lederhülsenbaum H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	3 Stk	EP.....	GP
12.05.8	Juglans regia Juglans regia Echte Walnuss H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.9	Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua Amberbaum H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	2 Stk	EP.....	GP
12.05.10	Malus Hybride "Roter Boskoop" Malus Hybride "Roter Boskoop" Apfel Ha 3xv mDb StU 16-18	1 Stk	EP.....	GP
12.05.11	Prunus avium "Plena" Prunus avium "Plena" Vogel-Kirsche H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	6 Stk	EP.....	GP
	Solitäre			
12.05.12	Amelanchie lamarckii Amelanchie lamarckii Kupfer-Felsenbirne Sol 4xv mDb Br 200-250	12 Stk	EP.....	GP
12.05.13	Acer tataricum ginnala Acer tataricum ginnala Feuer-Ahorn Sol 4xv mDb Br 200-300 Hoe 300-350	3 Stk	EP.....	GP
12.05.14	Malus robusta "Red Sentinel" Malus robusta "Red Sentinel" Zierapfel Sol 3xv mDb Hoe 150-200	4 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.15	Prunus cerasifera "Nigra" Prunus cerasifera "Nigra" Blutpflaume Sol 3xv mDb Hoe 150-200	4 Stk	EP.....	GP
12.05.16	Prunus domestica syriaca "Mirabelle von Nancy" Prunus domestica syriaca "Mirabelle von Nancy" Mirabelle Sol 3xv mDb Hoe 150-200	1 Stk	EP.....	GP
12.05.17	Prunus sargentii "Accolodae" Prunus sargentii "Accolodae" Frühe Zierkirsche Sol 5xv mDb Br 20-300 Hoe 350-400	6 Stk	EP.....	GP
	Heckenpflanzen			
12.05.18	Carpinus betulus Carpinus betulus Hainbuche He 2xv mB geschn. h 125-150	65 Stk	EP.....	GP
	Bodenecker			
12.05.19	Berberis vulgaris Berberis thunbergii "Atropurpurea Nana" Kleine Blut-Berberitze Str 2xv C 3.0 L h 30-40	233 Stk	EP.....	GP
12.05.20	Lonicera nitida "Maigrün" Lonicera nitida "Maigrün" Heckenmyrte Str 2xv Tb Br 30-40	304 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.21	Salix elaeagnos "Angustifolia" Salix elaeagnos "Angustifolia" Rosmarin-Weide Str 2xv C 3.0 L h 30-40	1.060 Stk	EP.....	GP
12.05.22	Spiraea japonica 'Albiflora' Spiraea japonica 'Albiflora' - Weiße Zwergspiere Str. 2xv TB Hoe 30-40	260 Stk	EP.....	GP
12.05.23	Spiraea japonica 'Albiflora' - Weiße Zwergspiere Spiraea japonica "Little Princess" Rosa Japanspiere Str. 2xv TB Hoe 30-40	343 Stk	EP.....	GP
12.05.24	Stephanandra incisa 'Crispa' Stephanandra incisa 'Crispa' - Kranzspiere "Crispa" Str 2xv tb br 30-40	413 Stk	EP.....	GP
12.05.25	Symphoricarpos chenaultii "Hankook" Symphoricarpos chenaultii "Hankook" Kriesch-Schneespriere Str 2xv tb br 30-40	259 Stk	EP.....	GP
12.05.26	Vinca minor Vinca minor Kleines Immergrün Tb Tr 5-7	149 Stk	EP.....	GP
12.05.27	Bodendeckerrose 'Schneekoenigin' (R) Bodendeckerrose 'Schneekoenigin' (R) - Bodendecker 'Schneekönigin' Str 2xv oB A-Qualität	621 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.28	Bodendeckerrose "Rosa Meidiland" (R) Bodendeckerrose "Rosa Meidiland" (R) - Bodendecker "Rosa Meidiland" Str 2xv oB A-Qualität	180 Stk	EP.....	GP
	Sträucher			
12.05.29	Hydrangea arborescens "Annabelle" Hydrangea arborescens "Annabelle" Schneeball-Hortensie Str 3xv C 3.0 L h 60-80	4 Stk	EP.....	GP
12.05.30	Philadelphus 'Dame Blanche' Philadelphus 'Dame Blanche' - Pfeifenstrauch 'Dame Blanche' Str 2xv C 3.0 L h 60-100	135 Stk	EP.....	GP
12.05.31	Ribes sanguineum Ribes sanguineum Blut-Johannisbeere Str 2xv C 3.0 L h 60-100	39 Stk	EP.....	GP
12.05.32	Syringa meyeri "Palibin" Syringa meyeri "Palibin" Flieder "Palinin" Sol-Str 3xv mB Hoe 80-100	26 Stk	EP.....	GP
	Kletterpflanzen			
12.05.33	Akebia quinata Akebia quinata Akebie Tb Hoe 40-60	2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.34	Parthenocissus quinquefolia Parthenocissus quinquefolia Fünfblättrige Zaunrebe Tb Tr 2 Hoe 60-100	2 Stk	EP.....	GP
	Stauden			
12.05.35	Anemone hybrida "Honorine Jobert" Anemone hybrida "Honorine Jobert" Herbst-Anemone "Honorine Jobert" Tb 9cm	37 Stk	EP.....	GP
12.05.36	Anemone sylvestris Anemone sylvestris Großes Windröschen Tb 9cm	156 Stk	EP.....	GP
12.05.37	Aster laevis "Blauschleier" Aster laevis "Blauschleier" Glatte Aster "Blauschleier" Tb 9cm	183 Stk	EP.....	GP
12.05.38	Aster domosus Hybride "Lady in Blue" Aster domosus Hybride "Lady in Blue" Kissen-Aster "Lady in Blue" Tb 9cm	60 Stk	EP.....	GP
12.05.39	Astilbe arendsii "Brautschleier" Astilbe arendsii "Brautschleier" Prachtspiere "Brautschleier" Tb 9cm	60 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.40	Ceratostigma plumbaginoides Ceratostigma plumbaginoides Bleiwurz Tb 9cm	66 Stk	EP.....	GP
12.05.41	Cimicifuga ramosa "Atropurpurea" Cimicifuga ramosa "Atropurpurea" September-Silberkerze "Atropurpurea" tb	24 Stck	EP.....	GP
12.05.42	Gaura lindheimeri 'Whirling Butterfly' Gaura lindheimeri 'Whirling Butterfly' Prachtkerze 'Whirling Butterflies' tb	263 Stck	EP.....	GP
12.05.43	Geranium magnificum Geranium magnificum tb	94 Stck	EP.....	GP
12.05.44	Geranium renardii "Philippe Vapelle" Geranium renardii "Philippe Vapelle" tb	235 Stck	EP.....	GP
12.05.45	Geranium wallichianum "Rozanne" Geranium wallichianum "Rozanne" tb	187 Stck	EP.....	GP
12.05.46	Heuchera sanguinea 'White Cloud' Heuchera sanguinea 'White Cloud' Purpurgloeckchen tb	264 Stck	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Übertrag:				
12.05.47	Iris spuria Iris spuria Bastard-Schwertlilie tb	104 Stck	EP.....	GP
12.05.48	Liatris spicata "Floristan weiß" Liatris spicata "Floristan weiß" Prachtscharte tb	61 Stck	EP.....	GP
12.05.49	Nepeta x faassenii "Dropmore" Nepeta x faassenii "Dropmore" Katzenminze tb	66 Stck	EP.....	GP
12.05.50	Perovskia abrotanoides Perovskia abrotanoides Perovskie tb	29 Stck	EP.....	GP
12.05.51	Persicaria amplexicaulis "Blackfield" Persicaria amplexicaulis "Blackfield" Persicaria tb	52 Stck	EP.....	GP
12.05.52	Phlox divaricata "Clouds of Perfume" Phlox divaricata "Clouds of Perfume" Flammenblume tb	66 Stck	EP.....	GP
12.05.53	Sedum spectabilis "Iceberg" Sedum spectabilis "Iceberg" Fettblatt tb	66 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.05.54	Sedum telephium Sedum telephium Fetthenne tb	130 Stk	EP.....	GP
12.05.55	Solidago caesia Solidago caesia Bläuliche Goldrute tb	44 Stk	EP.....	GP
12.05.56	Verbena bonariensis Verbena bonariensis Buenos-Aires-Eisenkraut tb	66 Stck	EP.....	GP
	Gräser und Farne			
12.05.57	Calamagrostis acutifolia "Karl Förster" Calamagrostis acutifolia "Karl Förster" Garten-Sandrohr C 1l	220 Stk	EP.....	GP
12.05.58	Hakonechloa macra Hakonechloa macra - Hakonechloa C 1l	415 Stk	EP.....	GP
12.05.59	Miscanthus sinensis 'Silberfeder' Miscanthus sinensis 'Silberfeder' - Chinaschilf 'Silberfeder' C 1l	62 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
12.05.60	Molinia caerulea arundinacea Molinia caerulea arundinacea Pfeifengras P1	9 Stck	EP.....	GP
12.05.61	Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch' Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch' Ruten-Hirse 'Rotstrahlbusch' P1	52 Stck	EP.....	GP
12.05.62	Stipa tenacissima "Pony Tails" Stipa tenacissima "Pony Tails" Dünnblättriges Federgras tb	95 Stck	EP.....	GP
	Zwiebelpflanzen			
12.05.63	Allium aflatunense "Purple Sensation" Allium aflatunense "Purple Sensation" Iran-Lauch Größe 20/+	166 Stk	EP.....	GP
12.05.64	Allium sphaerocephalum sphaerocephalon Allium sphaerocephalum sphaerocephalon Kugelköpfiger Lauch Größe 20/+	12 Stk	EP.....	GP
12.05.65	Crocus flavus Crocus flavus Krokus Größe 5/+	3.176 Stk	EP.....	GP
12.05.66	Crocus tommasinianus Crocus tommasinianus - Elfenkrokus Größe 5/+	5.764 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.05.67	Narcissus "Mount Hood White" Narcissus "Mount Hood White" Größe 5/+	940 Stk	EP.....	GP
12.05.68	Narcissus cyclamineus "White Tête a Tête" Narcissus cyclamineus "White Tête a Tête" Größe 5/+	3.282 Stk	EP.....	GP
12.05.69	Narcissus cyclamineus "Yellow Sun" Narcissus cyclamineus "Yello Sun" Größe 5/+	1.620 Stk	EP.....	GP
12.05.70	Tulipa Tres Chic Tulipa Tres Chic Größe 6/+	1.830 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 12.05			Pflanzenlieferung, Netto:	.....
12.06 Bereich Pflanzung				
12.06.1	Halbstamm pflanzen, STU 16-18cm Hochstamm, Stammumfang 16-18 cm, mit Drahtballen, gemäß Pflanzenliste pflanzen in vorbereitete Pflanzgruben einschließlich Gießrand herstellen, Bodengruppe 4 und 6.	1 Stk	EP.....	GP
12.06.2	Hochstamm pflanzen, STU 18-20cm Hochstamm, Stammumfang 18-20 cm, mit Drahtballen, gemäß Pflanzenliste pflanzen in vorbereitete Pflanzgruben einschließlich Gießrand herstellen, Bodengruppe 4 und 6.	29 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.06	Bereich	Pflanzung		
Übertrag:				
12.06.3	Solitärstrauch, H: 150-250cm pflanzen, inkl. Pflanzgruben Sträucher / Solitärsträucher Höhe: 150 - 250cm Qualität entspr. gesondert beschriebener Position, pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Pflanzgrube ausheben, Aushub seitlich lagern, Seitenlänge: 100cm Tiefe: 70cm Sohle: 30cm tief lockern und mit seitlich gelagerten Boden verfüllen, Bodenverbesserung mit 80l Perligran und 100l Komposterde je Pflanzgrube vornehmen. Überschüssigen Aushub fachgerecht entsorgen	27 Stk	EP.....	GP
12.06.4	Solitärstrauch, H: 300-350cm pflanzen, inkl. Pflanzgruben Sträucher / Solitärsträucher Höhe: 300 - 350cm Qualität entspr. gesondert beschriebener Position, pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Pflanzgrube ausheben, Aushub seitlich lagern, Seitenlänge: 100cm Tiefe: 70cm Sohle: 30cm tief lockern und mit seitlich gelagerten Boden verfüllen, Bodenverbesserung mit 80l Perligran und 100l Komposterde je Pflanzgrube vornehmen. Überschüssigen Aushub fachgerecht entsorgen	3 Stk	EP.....	GP
12.06.5	Heckengehölz pflanzen, H: bis 150 cm Heckengehölz Höhe:100 bis 150 cm mit Ballen, gemäß Pflanzenliste pflanzen in herzustellende Pflanzgräben, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1. Anzahl je m: 4 Stück Pflanzgraben ausheben, Aushub seitlich lagern Breite: 60 cm Tiefe: 60 cm			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.06	Bereich	Pflanzung		
			Übertrag:	
	Sohle: 10 cm tief lockern mit seitlich gelagerten Boden verfüllen. überschüssiger Aushub wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1.	65 Stk	EP.....	GP
12.06.6	Strauch, H 60-100 pflanzen, inkl. Pflanzgruben Sträucher / Solitärsträucher Höhe: 60-100 cm pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Pflanzgrube ausheben, Aushub seitlich lagern, Seitenlänge: 100cm Tiefe: 70cm Sohle: 30cm tief lockern Bodenverbesserung und 80l Perligran und 100l Komposterde je Pflanzgrube, mit seitlich gelagertem Boden verfüllen überschüssiger Aushub von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen.	210 Stk	EP.....	GP
12.06.7	Bodendecker/ Kleingehölz, H/B bis 80cm, pflanzen Bodendecker und Kleingehölz, Höhe oder Breite: bis 80cm pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, in herzustellende und wieder zu verfüllende Pflanzgruben, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1	3.752 Stk	EP.....	GP
12.06.8	Stauden pflanzen Stauden pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 6	2.319 Stk	EP.....	GP
12.06.9	Gräser/ Farne pflanzen Gräser und Farne pflanzen Bodengruppe 4 & 6 DIN 18 915 Teil 1	853 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.06	Bereich	Pflanzung		
Übertrag:				
12.06.10	Blumenzwiebel pflanzen Blumenzwiebel und Knolle pflanzen Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1	16.781 Stk	EP.....	GP
12.06.11	Baumverankerung: Dreibock Dreibock komplett liefern und herstellen Pfahllänge: 3,50 m Pfahl-Holz: gespitzt, geschält, nicht imprägniert Durchmesser: 12 cm Verbindung der Pfähle über dem Baumgurt mit Querlatte r = 5 cm, Polsterung der Querlatte im Bereich des Stammbereichs mit Kokosstrickumwicklung. Unterhalb des Kronenansatzes vernageln, Bindung mit Gurtband, schwarz, 50 mm breit	44 Stk	EP.....	GP
12.06.12	Baumverankerung: Unterflurverankerung Baumverankerung: Unterflurverankerung STU: bis 25 cm Bezeichnung: Treelock®, Scheiben-Ø 60 cm Breite Spanngurt: 48 mm für Bäume bis Stammumfang: 25 cm Länge Ankerseil: 1,10 m Länge Spanngurt: 2,5 m inkl. Ratschenunterteil und Ballenschutzscheibe aus Kokos.	16 Stk	EP.....	GP
12.06.13	Baumbewässerungssystem Baumbewässerung einbauen, Erzeugnis 'Baumset', DN 80 , komplett mit Endkappe einschl. T-Stück nach Herstellervorschrift einbauen.	4 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.06	Bereich	Pflanzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.06.14	Stamm- und Rindenschutz: Arbo-flex Stamm- und Rindenschutz als Verdunstungsschutz Material: Arbo- flex Stammschutzfarbe Stammumfang: bis 20 cm komplett liefern und nach Abnahme des Baumes mit unverdünnter Stammschutzfarbe deckend bis zum Kronenansatz streichen, in drei Arbeitsgängen.	60 Stk	EP.....	GP
12.06.15	Baumbewässerung von Rinne Baumbewässerung mittels Anschlussleitung von Rinne R7 einbauen, Erzeugnis Flexibles Dränrohr PVC-U, Schlitzbreite 1,2mm, DN 80, gem. DIN 1187, an Einlaufkasten (tief) angeschlossen, und als Ring in Baumgrube unterhalb des Ballens eingelegt, Länge: max. 25m, einschl. aller Formstücke, Abzweige, Endkappen. nach Herstellervorschrift einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
12.06.16	Heckengehölz: Formschnitt Heckenpflanzen - Formschnitt zum Erreichen einer einheitlichen Höhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	22 m	EP.....	GP
12.06.17	Belüftungsstäbe Drän- und Belüftungsstab liefern und einbauen jeweils 4St. je Unterflurrost- Baumscheibe, bestehend aus expandiertem Polysterol (EPS) mit 30% Porenvolumen, mit Innenrohr und Feinstfilter, Länge 0,75m, in vorbereitetes Erdloch einsetzen und mit Kies 8/16 allseitig ca. 10cm verfüllen und Enkappe einschließlich Befestigungseisen oberflächenbündig liefern und einbauen.	4 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.06	Bereich	Pflanzung		
Übertrag:				
12.06.18	Wurzelschutz Bäume PE 2,0 mm stark, 1,5m tief Durchwurzelungsschutz mit Polyethylen (PE-HD) -Dichtungsbahn gemäß Forderung der Medienträger, jedoch im Regelfall pro Baum, Bei Näherung mit Leitungen u- a. unterirdischer Medientrassen max. 6,00m lang bei Einzelbäumen, 1,50m hoch, Folienstärke 2,0 mm dick verlegen, mit ausreichender Überlappung, einschl. der Erdarbeiten	175 m	EP.....	GP
12.06.19	Abgrenzung Pflanzflächen, Pfosten mit Seil Absperrzaun an Vegetationsflächen errichten, Absperrzaun bestehend aus Holzpfählen rund, 150cm x 26-30mm, Juteseil 12mm, Holzpfähle liefern und im Abstand von ca. 3,00m bis 3,50m einschlagen, Zaunhöhe ca. 1,00m, Juteseil Dicke 12mm liefern und einreihig an Holzpfählen befestigen, nach Abnahme der Fertigstellungspflege Zaun rückbauen und von der Baustelle entfernen, inkl. aller Fracht- und Lieferkosten.	200 m	EP.....	GP
Summe Bereich 12.06			Pflanzung, Netto:	.....
12.07 Bereich Rasenansaat / Ansaat Mischung				
12.07.1	Rasenansaat - RSM 5.1 für Schotterrasen Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung in einem Arbeitsgang Mischung: RSM 5.1 FLL Parkplatzrasen - Schotterrasen entspr. DIN 18917 Saatgutmenge: 35g/m ² Flächen: gerade Abrechnung in der Abwicklung	850 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.07	Bereich	Rasenansaat / Ansaat Mischung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.07.2	Rasenansaat - RSM 2.3, FLL Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung auf Grundstück Schule, in einem Arbeitsgang Mischung: RSM 2.3 FLL Gebrauchsrasen - Spielrasen entspr. DIN 18917 Saatgutmenge: 25g/m ² Flächen: gerade und geneigt Abrechnung in der Abwicklung	4.800 m²	EP.....	GP
12.07.3	Ansaat - Phacelia Phacelia - Ansaat in einem Arbeitsgang Saatgutmenge: 10-15g/10m ² Saattiefe: 1-2 cm Flächen: gerade Abrechnung in der Abwicklung	20 m²	EP.....	GP
12.07.4	Ansaat - Ringelblume Ringelblume - Ansaat in einem Arbeitsgang Saatgutmenge: 10-15g/10m ² Saattiefe: 1-2 cm Flächen: gerade Abrechnung in der Abwicklung	20 m²	EP.....	GP
12.07.5	Ansaat - Weißer Senf Weißer Senf - Ansaat in einem Arbeitsgang Saatgutmenge: 10-15g/10m ² Saattiefe: 1-2 cm Flächen: gerade Abrechnung in der Abwicklung	20 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 12.07			Rasenansaat / Ansaat Mischung, Netto:	.....
12.08	Bereich Intensivbegrünung Pflanzbeete			
12.08.1	Pflanzbeete - Abdichtung Abdichtung der Pflanzbeete mittels vlieskaschierter Noppenbahn liefern und 10cm überlappend einbauen.	250 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten		
12.08	Bereich	Intensivbegrünung Pflanzbeete		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.08.2	Feinplanum in Pflanzbeeten Feinplanum für Pflanzflächen in Pflanzbeeten herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Intensivsubstrat, Abrechnung in der Abwicklung.	260 m²	EP.....	GP
12.08.3	Intensivbegrünung - Düngen Intensive Substratflächen vor der Ausbringung der Vegetation grunddüngen. Dünger liefern und gleichmäßig mit 80 g/m ² ausbringen. Düngerart: Langzeitdünger Typ 'Opticote' NPK-Langzeitdünger 18-6-8 Farbe: grau-grün Korngröße: 4-6 mm Aufwandmenge:80 g/m ²	260 m²	EP.....	GP
12.08.4	Intensivbegrünung - Mulchen Pflanzfläche (Intensivbegrünung) und Pflanzbeet nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrautung, Austrocknen und Erosion durch Mulchen. RAL- gütegesicherter Rindenmulch RAL - GZ - 250 (kein Häckselgut) Dicke der Mulchdecke 2 cm, Abrechnung in der Abwicklung.	260 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 12.08				Intensivbegrünung Pflanzbeete, Netto:
Summe Titel 12				Landschaftsbauarbeiten, Netto:
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege		
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege		

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
13	Titel Fertigstellungs- und Entwicklungspflege			
13.01	Bereich Fertigstellungspflege			
Übertrag:				
13.01.1	<p>Fertigstellungspflege Bäume - 1. Vegetationsperiode</p> <p>Fertigstellungspflege Hochstamm Einzelstellung, im Sinne DIN 18916 pflegen, jedoch Pflege für ein Kalenderjahr. Pflanzscheibe jäten, einschl. Ausgraben von Wurzelunkräutern, Unkraut entsorgen. Pflanzscheibengröße, DU über 100cm - 150cm. fehlende Mulchschicht (Splitt / Rindenmulch) anteilig ersetzen / nachmulchen / nachsplitten, Substrat nachfüllen, wässern, Baumpfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern, ersetzen fehlender Pfähle, Stammschutz erneuern/richten, nachstreichen, Gehölze richten, trockene Zweige zurückschneiden. Arbeitsgänge: 6 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim ASA /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG.</p> <p>Preis für 6 Arbeitsgänge = EP</p>			
		60 Stk	EP.....	GP
13.01.2	<p>Fertigstellungspflege Pflanzfläche - 1. Vegetationsperiode</p> <p>Fertigstellungspflege der Pflanzflächen, im Sinne DIN 18916 pflegen, jedoch Pflege für ein Kalenderjahr. Flächen lockern, von Unkraut säubern, Dauerunkräuter ausgraben, Pflanzenschutz, wässern, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, 2x Rasenkante stechen, anfallendes Unkraut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Abnahme erfolgt nach vollständigem Austrieb nach der 1. Vegetationsperiode. Arbeitsgänge: 6 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB. Verteilung an AG. Preis für 6 Arbeitsgänge = EP</p>			
		1.550 m²	EP.....	GP
13.01.3	<p>Fertigstellungspflege Rasen - 1. Vegetationsperiode</p> <p>Fertigstellungspflege Rasen nach DIN 18917, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 6 cm, Anzahl der Schnitte: 15, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV Los 07 - Außenanlagen			
13	Titel Fertigstellungs- und Entwicklungspflege			
13.01	Bereich Fertigstellungspflege			
			Übertrag:	
	Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 10 Arbeitsgänge = EP	4.800 m²	EP.....	GP
13.01.4	Fertigstellungspflege Schotterrasen Fertigstellungspflege Schotterrasen nach DIN 18917 und FLL, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 4-6 cm, Anzahl der Schnitte: mind. 3, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 3 Arbeitsgänge = EP	850 m²	EP.....	GP
13.01.5	Wässerung Hochstamm Hochstamm wässern, Anzahl: 20 Arbeitsgängen zum Nachweis in Abhängigkeit der Witterung Menge: 100 Liter/Gehölz (in drei Arbeitsgängen) Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für einen Preis für 20 Arbeitsgänge = EP	60 Stk	EP.....	GP
13.01.6	Wässern Pflanzflächen Wässern der Pflanzfläche Anzahl: 20x (pro Jahr) Menge: 25 l/m ² , in drei Arbeitsgängen natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 20 Arbeitsgänge = EP	1.550 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen			
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege			
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 13.01					
			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
13.02 Bereich Entwicklungspflege					
13.02.1	Entwicklungspflege Bäume - 2. Jahr				
	<p>Fertigstellungspflege der Bäume nach DIN 18916, für 1. Vegetationsperiode Flächen lockern, Pflanzscheibe jäten, einschl. Ausgraben von Wurzelunkräutern, Unkraut entsorgen. Pflanzscheibengröße, DU über 100cm - 150cm. fehlende Mulchschicht (Splitt / Rindenmulch) anteilig ersetzen / nachmulchen /nachsplitten, Substrat nachfüllen, wässern, Baumpfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern, ersetzen fehlender Pfähle, Stammschutz erneuern oder richten, Gehölze richten, trockene Zweige zurückschneiden. Arbeitsgänge: 7 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 7 Arbeitsgänge = EP</p>				
		60 Stk	EP.....	GP	
13.02.2	Entwicklungspflege Pflanzfläche - 2. Jahr				
	<p>Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916, für 1. Vegetationsperiode Flächen lockern, jäten, einschl. Ausgraben von Wurzelunkräutern, Unkraut entsorgen, Pflanzenschutz, ausreichende Bodendurchfeuchtung beachten, trockene Triebe abschneiden. Arbeitsgänge: 7 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 7 Arbeitsgänge = EP</p>				
		1.550 m²	EP.....	GP	
13.02.3	Entwicklungspflege Rasen - 2. Jahr				
	<p>Fertigstellungspflege Rasen nach DIN 18917, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 6 cm, Anzahl der Schnitte: 15, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind.</p>				
				Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege		
13.02	Bereich	Entwicklungspflege		
			Übertrag:	
	zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 10 Arbeitsgänge = EP	4.800 m²	EP.....	GP
13.02.5	Fertigstellungspflege Schotterrasen Fertigstellungspflege Schotterrasen nach DIN 18917 und FLL, für das 2. Jahr, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 4-6 cm, Anzahl der Schnitte: mind. 3, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 3 Arbeitsgänge = EP	850 m²	EP.....	GP
13.02.6	Wässerung Hochstamm - 2. Jahr Hochstamm wässern, Anzahl: 15 Arbeitsgängen zum Nachweis in Abhängigkeit der Witterung Menge:100 Liter/Gehölz (in drei Arbeitsgängen) Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für einen Preis für 15 Arbeitsgänge = EP	60 Stk	EP.....	GP
13.02.7	Wässern Pflanzflächen - 2. Jahr Wässern der Pflanzfläche Anzahl: 15x (pro Jahr) Menge: 25 l/m ² , in drei Arbeitsgängen natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 15 Arbeitsgänge = EP	1.550 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege		
13.02	Bereich	Entwicklungspflege		
Übertrag:				
13.02.8	Entwicklungspflege Bäume - 3. Jahr Fertigstellungspflege der Bäume nach DIN 18916, für 1. Vegetationsperiode Flächen lockern, Pflanzscheibe jäten, einschl. Ausgraben von Wurzelunkräutern, Unkraut entsorgen. Pflanzscheibengröße, DU über 100cm - 150cm. fehlende Mulchschicht (Splitt / Rindenmulch) anteilig ersetzen / nachmulchen /nachsplitten, Substrat nachfüllen, wässern, Baumpfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern, ersetzen fehlender Pfähle, Stammschutz erneuern oder richten, Gehölze richten, trockene Zweige zurückschneiden. Arbeitsgänge: 7 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 7 Arbeitsgänge = EP	60 Stk	EP.....	GP
13.02.9	Entwicklungspflege Pflanzfläche - 3. Jahr Fertigstellungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18916, für 1. Vegetationsperiode Flächen lockern, jäten, einschl. Ausgraben von Wurzelunkräutern, Unkraut entsorgen, Pflanzenschutz, ausreichende Bodendurchfeuchtung beachten, trockene Triebe abschneiden. Arbeitsgänge: 7 Anzeige der Pflegegänge mind. 1 Tag vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 7 Arbeitsgänge = EP	1.550 m²	EP.....	GP
13.02.10	Entwicklungspflege Rasen - 3. Jahr Fertigstellungspflege Rasen nach DIN 18917, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 6 cm, Anzahl der Schnitte: 15, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 10 Arbeitsgänge = EP	4.800 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege		
13.02	Bereich	Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.02.12	<p>Fertigstellungspflege Schotterrasen</p> <p>Fertigstellungspflege Schotterrasen nach DIN 18917 und FLL, für das 2. Jahr, mähen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 4-6 cm, Anzahl der Schnitte: mind. 3, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Fehlstellen sind mit der Regelsaatgutmischung nachzusäen, düngen nach 1. Schnitt, 20 g Dünger/ m2, Anzeige der Pflegegänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 3 Arbeitsgänge = EP</p>	850 m²	EP.....	GP
13.02.13	<p>Wässerung Hochstamm - 3. Jahr</p> <p>Hochstamm wässern, Anzahl: 15 Arbeitsgängen zum Nachweis in Abhängigkeit der Witterung Menge:100 Liter/Gehölz (in drei Arbeitsgängen) Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für einen Preis für 15 Arbeitsgänge = EP</p>	60 Stk	EP.....	GP
13.02.14	<p>Wässern Pflanzflächen - 3. Jahr</p> <p>Wässern der Pflanzfläche Anzahl: 15x (pro Jahr) Menge: 25 l/m², in drei Arbeitsgängen natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Wasser wird bauseits gestellt. Anzeige der Wässerungsgänge mind. zwei Werktage vor Pflegegang beim AG /LAB. Bestätigung der Durchführung der Pflegegänge durch LAB Verteilung an AG. Preis für 15 Arbeitsgänge = EP</p>	1.550 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 13.02			Entwicklungspflege, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 13				
	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
14 Titel Sonstiges				
14.01 Bereich Dokumentation				
14.01.1	Schlußvermessung			
	Schlussvermessung nach der kommunalen Koordinierungs- und Einmessungsrichtlinie der Stadt Döbeln herstellen.			
	Einzumessen ist nach DIN und der Vorschrift zur Verschlüsselung der Grundrissobjekte des Städtischen Liegenschafts- und Vermessungsamtes Döbeln sowie nach dem neuesten Stand der Technik.			
	zu liefern sind:			
	- 1 CD in DXF-Datei und HPGL-Dateien			
	- plots: 1 Original, 2 Kopien im Maßstab 1:500			
	getrennt für die Objektteile			
	- Straßenbau (Verkehrsanlagen)			
	- Straßenentwässerung und Regenwasser (nach DIN 2425)			
	- Baumpflanzungen,			
	- alle weiteren Ver- und Entsorgungsmedien.			
	1 Stk		EP.....	GP
14.01.2	Erstellen einer Dokumentation			
	Übergabedokumentation entsprechend Vorgabe Bauherr s. Vorbemerkungen und Anlage Referenzbeispiel für LOS 41 - Freianlagen - Schule			
	- Herstellerbescheinigung			
	- Eignungsprüfungen für:			
		- Frostschuttschichten		
		- Schottertragschichten		
		- bit. Trag-und Deckschichten		
	- Verdichtungsnachweise gemäß ZTVT:			
		- Planum		
		- Frostschuttschichten		
		- Schottertragschichten		
		- Verdichtungsnachweise für Grabenverfüllungen		
	- Einbaudicke über Bohrkerne:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DÖ_Schule (2105)

03	LV	Los 07 - Außenanlagen		
14	Titel	Sonstiges		
14.01	Bereich	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Mischgutanalyse - Verdichtung/Hohlraumgehalt - Ebenflächigkeit - Zertifikate für Rohre und Einbaudicke der Straßenentwässerung - Zertifikate, Hersteller- und Lieferbescheinigungen für alle Ausstattungsgegenstände	1 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 14.01			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 14			Sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

DÖ_Schule (2105)

03 LV Los 07 - Außenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	16	.....
01.01	Bereich	Baufeldvorbereitung	16	.....
01.02	Bereich	Verkehrssicherung Bauzeit	18	.....
02	Titel	Abbruch- und Beräumungsarbeiten	18	.....
02.01	Bereich	Baumschutz / Fäll- und Rodungsarbeiten	18	.....
02.02	Bereich	Abtrag Oberboden	21	.....
02.03	Bereich	Abbruch Verkehrsflächen / Randeinfassungen	23	.....
02.04	Bereich	Erschwernisse	26	.....
02.05	Bereich	Abbruch Elemente	27	.....
02.06	Bereich	Grobplanum	33	.....
03	Titel	Archäologische Untersuchungen	33	.....
03.01	Bereich	Archäologische Begleitung	34	.....
04	Titel	Erdarbeiten	36	.....
04.01	Bereich	Bodenaushub Flächen	38	.....
04.02	Bereich	Bodenaushub Fundamente / Erschwernisse	42	.....
04.03	Bereich	Bodenaushub Gräben, Kanäle, Sickerpackungen, Drainage	45	.....
04.04	Bereich	Bodeneinbau	51	.....
04.05	Bereich	Untergrund / Planum	52	.....
05	Titel	Entsorgung	53	.....
05.01	Bereich	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	53	.....
06	Titel	Straßen / Wege / Plätze	55	.....
06.01	Bereich	Tragschichten	55	.....
06.02	Bereich	Pflaster- und Plattenbeläge	60	.....
06.03	Bereich	Schotterrasen	67	.....
06.04	Bereich	Fallschutzbeläge Spiel (Sand/Kies/EPDM)	68	.....
06.06	Bereich	Asphalt	70	.....
06.07	Bereich	Randeinfassungen / Borde	71	.....
06.08	Bereich	Zufahrten / Zugänge / öffentlicher Parkplatz	74	.....

LV-Zusammenfassung

DÖ_Schule (2105)

03 LV Los 07 - Außenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.09	Bereich	Sonstiges	75	.....
07	Titel	Spielfeld / Laufbahn/ Weitsprung/ Kugelstoßen	77	.....
07.01	Bereich	Tragschichten	77	.....
07.02	Bereich	Randeinfassungen	78	.....
07.03	Bereich	Kunststoffgebundene Deckschichten - Spielfeld	80	.....
07.04	Bereich	wassergebundene Deckschichten - Laufbahn	82	.....
07.05	Bereich	Weitsprunggrube	83	.....
07.07	Bereich	Sportanlagen - Ausstattungen	84	.....
07.08	Bereich	Einfriedungen/ Betonarbeiten	87	.....
08	Titel	Drainage / Entwässerung	90	.....
08.01	Bereich	Drainage Spielfeld / Laufbahn	90	.....
08.02	Bereich	Anschlussleitungen Drainage Sport	92	.....
08.03	Bereich	Drainage Retention	92	.....
08.04	Bereich	Abläufe	93	.....
08.05	Bereich	Entwässerungsrinnen	94	.....
08.06	Bereich	Fassadenrinnen	98	.....
08.07	Bereich	Sauberlaufzonen	101	.....
08.08	Bereich	Sickerpackungen	103	.....
08.09	Bereich	Planumsdrainage	103	.....
08.10	Bereich	Anschlussleitungen / Auslaufbauwerke / Sonstiges	105	.....
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	107	.....
09.01	Bereich	Fundamente	107	.....
09.02	Bereich	Stützwände	109	.....
09.03	Bereich	Treppenanlagen	122	.....
09.04	Bereich	Fertigteile Sitzelemente	126	.....
09.05	Bereich	Fertigteile Trittplatten Innenhof + Retentionsfläche	128	.....
09.06	Bereich	Einfassungen Spielbereiche Hort	131	.....
10	Titel	Metallarbeiten / Einfriedung	132	.....

LV-Zusammenfassung

DÖ_Schule (2105)

03 LV Los 07 - Außenanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
10.01	Bereich	Handläufe und Geländer	132	.....
10.02	Bereich	Zäune + Toranlagen	135	.....
10.03	Bereich	Einfassungen Hochbeete	139	.....
10.04	Bereich	Sitzinseln	145	.....
11	Titel	Einbauten / Spielgeräte	150	.....
11.01	Bereich	Spielgeräte	150	.....
11.02	Bereich	Ausstattungs-elemente	155	.....
11.03	Bereich	Schilder	162	.....
12	Titel	Landschaftsbauarbeiten	163	.....
12.01	Bereich	Beräumen / Lockern	163	.....
12.02	Bereich	Boden- und Oberbodenarbeiten / Planum	163	.....
12.03	Bereich	Bodenverbesserung / Düngung	165	.....
12.04	Bereich	Pflanzarbeiten	166	.....
12.05	Bereich	Pflanzenlieferung	167	.....
12.06	Bereich	Pflanzung	178	.....
12.07	Bereich	Rasenansaat / Ansaat Mischung	183	.....
12.08	Bereich	Intensivbegrünung Pflanzbeete	184	.....
13	Titel	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	186	.....
13.01	Bereich	Fertigstellungspflege	186	.....
13.02	Bereich	Entwicklungspflege	188	.....
14	Titel	Sonstiges	192	.....
14.01	Bereich	Dokumentation	192	.....
Summe LV 03 Los 07 - Außenanlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>