

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Grundschule - 109
Außenanlagen Grundschule

-
-
-

Leistungsbeschreibung

LV 02 Außenanlagen nach VOB A

Art der Ausschreibung

Öffentliche Ausschreibung

Abgabetermin

31.03.2020, 10.00 Uhr , 12.00 Uhr

Abgabeort

Zuschlagsfrist

27.04.2020

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

04.05.2020 / 31.08.2020

Datum / Seiten

03.01.2022 / 74

Garten- und Landschaftsplanung

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Grundschule

LV 02 Außenanlagen nach VOB A

Projekt-Nr.: 109

Öffentliche Ausschreibung

Bauvorhaben Außenanlagen Grundschule

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser

(Anspr.: 0162 6798490)

Dipl.-Ing. Johannes Windt

Schwohenend 55

41352 Korschenbroich

Telefon 02182 8277644

Fax

kontakt@frischer-windt.de

Bauleitung

Für Außenanlagen: siehe Planverfasser

Telefon

Fax

Leistungsverzeichnis

(Anspr. / Bemerkung)

Johannes Windt

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR	.....	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	.....	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	.....	EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -2-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Grundschule

Projekt-Nr.: 109

LV 02 Außenanlagen nach VOB A

Öffentliche Ausschreibung

Sonstige Vereinbarungen

1. Die VOB ist Ausschreibungsbestandteil.
2. Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
3. Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
4. Alle Einzelpreise sind Netto in EUR einzutragen.
5. Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und allgemeinen Vorbemerkungen einverstanden.
6. Änderungen und Ergänzungen des Leistungsverzeichnisses haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
7. Die vorstehenden Vereinbarungen werden von den Vertragspartnern durch rechtsverbindliche Unterschrift anerkannt.
Unterschrift ist erforderlich auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und 'Letzte Seite'.



Diese Ausschreibungsunterlagen können Sie zusätzlich zur Papierform auf Wunsch auch in digitaler Form im Format GAEB KE 81, KE 83 (DA81, DA83) erhalten. Die Angebotsabgabe kann im Format GAEB KE 84 (DA84) erfolgen. Rechenansätze und Mengen können im Format DA 11, DA 12 (REB 23.003, 23.004) übermittelt werden

Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe wurde Ihnen an die E-Mailadresse: gesandt.

Vertragsbedingungen

- Sicherheitseinbehalt 0,00 % aus Rechnungsbetrag
-
-

- Vertragsstrafe:
-
-
-

Abzüge Netto

Erfüllungsbürgschaft	-
Bauwesensversicherung	-
anteilige Baubeschilderung	-
anteilige Baureinigung	-
anteiliges Bauwasser	-
anteiliger Baustrom	-

Abzüge Brutto

Diese Vereinbarungen sind rechtsverbindlich zu unterschreiben und gelten als Vertragsbestandteil.

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Grundschule

Projekt-Nr.: 109

LV 02 Außenanlagen nach VOB A

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
02	LV	Außenanlagen nach VOB A	1
01	Titel	Baustelleneinrichtung	7
02	Titel	Abriss, Rückbau	10
03	Titel	Ausbauen, bauseits lagern	15
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	18
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	28
06	Titel	Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen	36
07	Titel	Spielgeräte neu	38
08	Titel	Soccergroundfeld	43
09	Titel	Asphaltmarkierungen Thermoplastik	49
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	54
11	Titel	Palisaden	61
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	63
13	Titel	Abfuhr und Entsorgung	69
14	Titel	Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau	71
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			74
			(Letzte Seite: 74)

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Grundschule

02 LV Außenanlagen nach VOB A

Projekt-Nr.: 109

Vorbemerkungen zum LV Außenanlagen

Vorbemerkungen zum LV Außenanlagen

Die **Vorbemerkungen** der Stadt sind in erster Linie zu beachten.

Ergänzend und nachrangig dazu gelten folgende Angaben. Bei etwaigen Widersprüchen treten diese Vorbemerkungen hinter die der Stadt zurück.

Es ist eine **vollständige Leistung** anzubieten, inklusive aller allgemein üblichen Nebenleistungen, die selbstverständlicherweise zu den ausgeschriebenen Leistungen dazu gehören, auch wenn diese Nebenleistungen im LV nicht explizit erwähnt sind.

Es wird auf das **Bodengutachten** verwiesen, das dieser Ausschreibung beiliegt (siehe Anlage)

Die beiliegenden **Kampfmittelhinweise** (siehe Anlage) sind zu beachten.

Die Verwendung von **Recyclingschotter ist nicht zulässig**.

Unter Berücksichtigung des notwendigen Vorlaufs für den Kanalbau, sind für die anschließende Herstellung der Außenanlagen / Oberflächen personelle / maschinelle Kapazitäten einzuplanen, bzw. einzukalkulieren.

Von allen eingebauten Materialien und von den entsorgten Gütern sind die **Lieferscheine** (Wiegescheine, etc.) wöchentlich unaufgefordert bei der Bauleitung einzureichen.

Die Ausführung der Maßnahme ist zu wesentlichen Anteilen **während des laufenden Schulbetriebs** (exkl. Ferienzeitraum) durchzuführen. Daher kann die Baustelle nur in Bauabschnitten bedient werden, damit die Zugänglichkeit gewährleistet werden kann und ein Teil des Schulhofs nutzbar bleibt. Die Einteilung der Bauabschnitte ist wie folgt vorzunehmen:
Analog zu den Vorbemerkungen Kanalbau die Ausführung in sinnvolle Bauabschnitte einteilen

Dieser Umstand ist in die Preise einzukalkulieren. Nachträge unter Berufung auf die Teilung der Arbeiten in räumliche Bauabschnitte (z.B. für erneutes Besorgen von Maschinen, etc.) sind daher unzulässig.

Nebenangebote sind ausgeschlossen.

Alle Produktvorschläge gelten als **"oder gleichwertig"** Nachweislich gleichwertige Produkte anderer Hersteller

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Grundschule

02 LV Außenanlagen nach VOB A

Projekt-Nr.: 109

Vorbemerkungen zum LV Außenanlagen

sind also zulässig.

Alle Personenangaben sind **m/w/d**, auch wenn der Einfachheit halber nur die männliche Bezeichnung gewählt wurde.

Zur Angebotsabgabe wird ein **Besuch der Örtlichkeit** empfohlen. Terminabstimmung möglich mit **dem**

Tiefbauamt, Herrn

Bei den einzelnen Vorbemerkungen am Anfang jeweils neuer Titel sind keine Preise einzutragen, da es sich um keine Positionen handelt. Dort etwaig doch eingetragene Preise werden im Rahmen des Preisspiegels ignoriert und im Rahmen der Ausführung nicht vergütet.

Natürlicher, gewachsener, vegetationsfähiger Boden ist bei Erdbewegungen von Anfüllungen und verunreinigtem Material zu trennen. Dies ist mit einzukalkulieren.

Keine Lagerung von Baumaterial- und -maschinen im Kronentraufbereich der Bäume.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

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

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.1

Position

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung einschließlich Arbeitsgeräte, Maschinen und sonstige Betriebsmittel, welche für die sach- und fristgerechte Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, anfahren, betriebsfertig aufstellen und während der Bauzeit vorhalten. Ebenso Unterkünfte, Baubüros, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufstellen, einrichten und vorhalten. Nach Abschluss der Arbeiten Baustelleneinrichtung spurlos räumen.

Wasserzapfstellen und Stromanschlüsse sind auf der Baustelle vorhanden. Abrechnung erfolgt über Zwischenzähler. Zähler stellt der Auftragnehmer.

Bei Bedarf Lagerplätze, Baustraßen und -wege im Baustellenbereich anlegen.
Vorhandene Befestigungen und Bordeinfassungen, etc. (sofern noch benötigt) während der Bautätigkeit vor Zerstörung z.B. durch Überfahren schützen.
Einschließlich aller Kosten für die Einholung von Genehmigungen.
Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.

Einrichten und Räumen der Baustelle, An- und Abtransport der erforderlichen Gerätschaften, Sauberhalten der Straße während des Baubetriebs; Lagerflächen sind auf dem Schulhof begrenzt vorhanden.

Ansonsten gelten die Vorbemerkungen für das Kanal-LV von Achten und Jansen.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

01.2

Position

Beengter Platz

siehe 1.20 im LV Achten und Jansen

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.3	Bauzaun		
Position	ca. 2,0 m hoch freistehend, windsicher und verschließbar frei Baustelle liefern, aufstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Ausführung in Einzelelementen mit verzinkten Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, einschl. Tor, welches zu Beginn und zum Ende eines Arbeitstags geöffnet bzw. geschlossen werden muss, nach Bedarf und Anordnung, ggf. öfter. Alle diese Erschwernisse in in den EP einzurechnen.		
	225 m	EP	GP
01.4	Baustellenstege liefern, aufbauen		
Position	als provisorische Brücken über Kanalgräben mit seitlichen Absturzsicherungen liefern und aufbauen, vorhalten, abbauen https://www.altec.de/de/verladeschienen/baustellensteg oder ähnlich, bzw. die Stege aus dem LV A+J Länge: ca. 2 m, passend zur Kanalgrabenbreite, die überquert wird, so dass ein ausreichendes Auflager beidseits gewährleistet ist Erschwernisse für die Arbeitsausführung unter dem Überweg einkalkulieren.		
	3 Stk	EP	GP
01.5	Baustellenstege versetzen		
Position	Steg nach Erfordernis an eine andere Stelle auf der Baustelle versetzen		
	3 Stk	EP	GP
01.6	Bau-WC m/w/d aufbauen, abbauen		
Position	Baustellen-WC (Einpersonen-Kunststoffkabine) liefern und aufbauen und abbauen		
	1 Stk	EP	GP
01.7	Bau-WC m/w/d versetzen		
Position	WC nach Angabe der Bauleitung innerhalb des Schulhofes versetzen		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
01	Titel	Baustelleneinrichtung	

Übertrag:

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

01.8
Position

Bau-WC m/w/d vorhalten

WC nach Erfordernis leeren und reinigen, vorhalten während der Bauzeit, erforderlichenfalls gegen Sturmwurf sichern

18	Wo	EP	GP
----	----	----------	----------

Titel 01 Baustelleneinrichtung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
02	Titel	Abriss, Rückbau	

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

02 Titel Abriss, Rückbau

Vorbemerkungen

Text

Alle Angaben in diesem Gliederungspunkt jeweils inkl. Laden, inkl. Abfuhr- und inkl. Entsorgungskosten.

02.1 Asphalt schneiden

Position

Asphaltfläche entlang des vorhandenen Stabgitterzauns entlang der Feuerwehruzufahrt mittels Nassschneider geradlinig schneiden als Trennkante zwischen verbleibendem Asphalt und neuer Gestaltung
Schnitt-Tiefe durch gesamten Asphalt (Dicke siehe Asphaltgutachten 8-14 cm)

48 m EP GP

02.2 Betonsteinplatten

Position

Aufnehmen Beton-Terrassenplatten (Stärke ca. 4,2 cm) der vorhandenen Wege, angenommenes Verlegebett: Sand, Splitt oder andere ungebundene Bettung:
Ort:

- Spritzschutz-Plattenzeile entlang der Gebäudewände
- Weg zum Mülleimerplatz
- Weg vom Zauntor zum Schulgebäudeeingang
- Weg zwischen Hauptgebäude und aktuellem Spielbereich (Kieselfläche)

255,6 m² EP GP

02.3 Zulage Platten/Pflaster in Mörtel

Position

Zulage zur Vorposition im gleichen Wortlaut für das Aufnehmen der Platten, bzw. Pflastersteine, falls diese in einer Mörtelmischung liegen inkl. Aufbrechen und Laden des Mörtels

220 m² EP GP

02.4 Asphalt komplett aufbrechen

Position

Asphalt-Trag- und Deckschicht aufbrechen; Gesamtdicke gemäß Bodengutachten zwischen 12 und 18 cm;

1.387 m² EP GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
02	Titel	Abriss, Rückbau	

Übertrag:

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

02.5	Lastplattendruckversuche		
Position		auf Flächen, deren Asphalt entfernt wurde, auf der anstehenden, ungebundenen Tragschicht zur Ermittlung, ob diese verbleiben kann, oder ausgetauscht werden muss	
	15	Stk	EP GP

02.6	Betonsteinpflaster		
Position		Dicke: 8 cm, angenommenes Verlegebett: Sand oder Splitt Orte:	
		<ul style="list-style-type: none"> • vor linkem Eingang zum Schulgebäude (Nähe Hausmeister) • vor dem rechten Eingang zum Schulgebäude • vor dem nordseitigen Eingang zum Schulgebäude in der Nähe der Kellertreppe 	
	40,3	m²	EP GP

02.7	Pflasterklinker		
Position		angenommene Dicke: 5-8 cm, Format: ca. 10x20 cm angenommenes Verlegebett: Sand oder Splitt	
	57	m²	EP GP

02.8	Kieselfläche		
Position		Rundkiesel unter den Spielgeräten; Schichtdicke durchschnittlich 20 cm	
		Empfehlung: ca. 5-6cbm auf der Baustelle lassen und seitlich lagern für Spritzschutzstreifen und für Hinterfüllung Palisaden	
	50	m³	EP GP

02.9	Randeinfassungen Bordstein		
Position		Bordsteine B8 inkl. Betonunterbau	
	300	m	EP GP

02.10	Randeinfassung Naturstein		
Position		Um die Linde innerhalb der Asphaltfläche befindet sich eine einzeilige, ca. 17 cm breite Natursteineinfassung aus Natursteinen ca. 12 x 17 cm inklusive Betonunterbau.	
	23	m	EP GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
02	Titel	Abriss, Rückbau	

Übertrag:

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

02.11 <small>Position</small>	<p>Ungebundene Tragschicht ca. 37 cm</p> <p>vorhandene Tragschicht und Verlegebett für Platten und Pflaster, bestehend aus Schotter, Kies, Sand, gebrannte Berge, etc. (Z1), siehe Bodengutachten bis 50 cm tief unter geplante Höhe ausheben; Bereiche: in allen zurück zu bauenden Befestigungen außer in geplanten Asphaltflächen nördlich der Grenzlinie Erneuerung Schotterunterbau (zu sehen im Ausführungsplan) Die geplanten Höhen stimmen weitgehend mit den vorhandenen überein. Da bereits ca. 15 cm Asphalt, bzw. Betonsteine (8 cm) entfernt wurden, verbleibt hier ein Aushub von durchschnittlich ca. 37 cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaßzetteln</p>		
	1.249 m²	EP	GP

02.12 <small>Position</small>	<p>Abschälen Rasen</p> <p>wurzeltief, 5-10 cm jeweils kurz vor den weiteren, gestalterischen Arbeiten auf der Fläche. Rasenflächen, die auch im Plan als Rasenflächen vorgesehen sind, werden zunächst so belassen, damit sie während der Bauphase besser begehbar sind. Erst kurz vor der Rasenneugestaltung werden sie abgeschoben.</p>		
	1.411,8 m²	EP	GP

02.13 <small>Position</small>	<p>Gehölzschnitt Facharbeiter</p> <p>vorhandene Bäume werden fachgerecht (!) so hoch aufgeastet, dass darunter die benötigten Maschinen arbeiten können. Zeitangabe für geschulte und gesicherte Fachkraft inkl. Kettensäge, Leiter, Schubkarre, Seilzeug, Gehörschutz. Schnittschutzhose, Helm mit Visier, etc.; Ausführung der Arbeiten nach Angabe der Bauleitung Keine Aststummel, keine ausgeschlitzten Äste; Inkl. Sichern des Gefahren- und Arbeitsbereichs vor unbefugtem Betreten</p> <p>Gehölzschnitt in dieser Position ohne Laden und Entsorgen. Dies findet sich im Gliederungspunkt Abfuhr und Entsorgung.</p>		
	8 h	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
02 Titel Abriss, Rückbau

Übertrag:

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

02.14
Position

Gehölzschnitt Helfer

Helfer zum Facharbeiter der Vorposition
Gehölzschnitt in dieser Position ohne Laden und Entsorgen. Dies findet sich im Gliederungspunkt Abfuhr und Entsorgung.

8 **h** EP GP

02.15
Position

Schotterfläche/Splitt abkratzen Handarbeit

Eine wassergebundene Decke soll oberflächlich abgekratzt werden zwecks späterer Erneuerung (separate Position). Ausführung in Handarbeit zur Schonung der Baumwurzeln.

Ausführung erst nach Fertigstellung der Asphaltierungen, damit die alte Splittschicht noch als Schutzschicht für die Baumwurzeln fungieren kann
Orte:

Unter der Linde und Hainbuche am Eingang zum Schulhof,
unter der Hainbuche östlich der Villa Kunterbunt

Aushubtiefe mit durchschnittlich 4 cm angenommen auf 107 qm
Aushubtiefe vorher mit der Bauleitung vor Ort abstimmen

4,28 **m³** EP GP

02.16
Position

Baumstubben roden

Zwischen der großen Asphaltfläche und der Pflasterung vor der Villa Kunterbunt befindet sich ein mit Splitt versehenes, ehemaliges Pflanzbeet. Darin befinden sich 4 Stubben von Eiben, welche vor ca. 1 Jahr bodengleich gefällt wurden. Stammdurchmesser ca. 20-40 cm. Entfernung aller Wurzeln der gefällten Bäume, die bei der Neubepflanzung stören würden
Wurzeln der Hainbuche schonen
Dazu ein Stubben mit Stammdurchmesser ca. 50 cm südlich der Villa Kunterbunt an der geplanten rechteckigen Pflasterfläche
Angabe Mischpreis für die verschiedenen dicken Stubben
Stubbenlöcher mit bauseits vorhandenem Boden auffüllen

5 **Stk** EP GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
02	Titel	Abriss, Rückbau	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.17 <small>Position</small>	Holunder und Efeu Holunderstrauch H ca. 2 m, D ca. 2 m und ca. 8 qm Efeubewuchs vor der südlichen Wand des Anbaus der Villa Kunterbunt (Ansichtsfläche von Eingangsweg) roden		
	1 Psch	EP	GP
02.18 <small>Position</small>	Straßenablauf entfernen vorhandenen Straßenablauf: Angenommen Kurzform, Trockenschlamm Betonkörper mit Gussrost		
	1 Stk	EP	GP
02.19 <small>Position</small>	Kastenrinnen entfernen vorhandene, nicht mehr benötigte Kastenrinnen inkl. Betonunterbau entfernen: vor dem Notausgang der Turnhalle und vor dem rechten Eingang zum Schulhauptgebäude		
	3 m	EP	GP

Titel 02 Abriss, Rückbau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	
03	Titel	Ausbauen, bauseits lagern	Projekt-Nr.: 109

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

03 Titel Ausbauen, bauseits lagern

Vorbemerkung

Text

Für Bänke, Zauntore, Spielgeräte etc., die zur Wiederverwendung bestimmt sind, gilt:
Vorhandene Betonfundamente zerstören und laden.
Ausgebaute Gerätschaften seitlich zur Wiederverwendung lagern. Für die Lagerzeit gegen Diebstahl mit geeigneten Mitteln schützen (Kette mit Schloss, Bauzaun, o.ä.)

03.1	Stabgitterzaun			
Position	H 2m			
	33	m	EP	GP
03.2	Stabgitterzauntor			
Position	Breite ca. 1,0 bis 1,25 m, Höhe 2 m			
	2	Stk	EP	GP
03.3	Bänke			
Position	in verschiedenen Ausfertigungen; Nach optischer, unverbindlicher Einschätzung haben 3 Bänke ein Betonfundament, 4 Stück scheinen nur auf dem Asphalt verschraubt zu sein.			
	7	Stk	EP	GP
03.4	Mülleimer			
Position	verzinkt			
	6	Stk	EP	GP
03.5	Basketballanlage			
Position	Korb mit Metallständer und Betonfundament			
	1	Stk	EP	GP
03.6	Tischtennisplatte			
Position	schwere Ausführung aus Beton /Polymerbeton			
	1	Stk	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
03	Titel	Ausbauen, bauseits lagern	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.7 Position	Torwand Fußball ca. 2m x 2m aus Holz		
	1 Stk	EP	GP
03.8 Position	Fußballtor aus Metall ca. 2,0 m x 2,3 m		
	1 Stk	EP	GP
03.9 Position	Reck Länge ca. 3 30 m mit 4 Stützen bis ca. 2 m Höhe		
	1 Stk	EP	GP
03.10 Position	Wackelbalken Länge ca. 4 m, Höhe ca. 30-40 cm mit 2 Betonfundamenten		
	1 Stk	EP	GP
03.11 Position	Reifenspielgerät mit 3 Holzpfosten und Betonfundamenten, Höhe ca. 2,50 m		
	1 Stk	EP	GP
03.12 Position	Linde auspflanzen Im Bereich der großen, asphaltierten Fläche: Baumhöhe: ca. 6 m, Durchmesser: ca. 4-5 m Stammumfang: ca. 40 cm Krone fachgerecht (!) um ein Drittel zurück schneiden, Baum fachgerecht auspflanzen, Ballen mit Drahtballen versehen; Abzutrennende Wurzeln sauber nachschneiden Vorhandenen Dreibock ausbauen, falls noch brauchbar Sollte sich bei den Arbeiten heraus stellen, dass ein fachgerechtes Auspflanzen nicht möglich ist, bitte Rücksprache mit dem Bauleiter.		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
03	Titel	Ausbauen, bauseits lagern	

Übertrag:

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

03.13
Position

Linde einschlagen

ausgepflanzte Linde provisorisch und fachgerecht einschlagen an einem Ort, an dem sie bis zum Wieder-Einpflanzen verbleiben kann
Mit Flatterband großzügig abspannen, damit sie während der Bauphase nicht beschädigt wird.
Einschlag der Linde nur, falls es durch den Baustellenablauf unabdingbar ist. Diese Position soll nach Möglichkeit entfallen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.14
Position

Eingeschlagene Linde versorgen

Baum bis zum Wieder-Einpflanzen wässern
Nur, falls es durch den Baustellenablauf unabdingbar ist. Diese Position soll nach Möglichkeit entfallen.

10	Wo	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

03.15
Position

Salzbox

vorh. Salzbox inkl. Inhalt umsetzen und seitlich lagern

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.16
Position

Rechteckpflaster

alten Mülleimerstellplatz im Bereich des geplanten Asphaltwegs und Rasens von Rechteckpflaster befreien, Pflaster seitlich lagern zum Wiedereinbau 5 m weiter vor dem geplanten Beet; inkl. Aufnehmen des Verlegebetts
Angenommenes Verlegebett: Sand oder Splitt

3,3	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

03.17
Position

Betonsteinplatten

Betonsteinplatten, die südwestlich (auf der Längsseite) des Stromanbaus der Turnhalle verlegt sind: aufnehmen, säubern, zur Wiederverwendung bauseits lagern

5	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

Titel 03 Ausbauen, bauseits lagern

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

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

04 Titel Befestigte Flächen Tiefbau

Vorbemerkungen

Text

Alle Angaben in diesem Gliederungspunkt jeweils inkl. Laden, inkl. Abfuhr- und inkl. Entsorgungskosten

Die Verwendung von Recyclingschotter ist nicht zulässig.

Im Rahmen dieser Ausschreibung wird nicht zwischen Einbau in Großflächen und Kleinflächen unterschieden. Anhand der Planung kann der Bieter selbst ermitteln, wie viel Flächenanteil auf Groß- und Kleinflächen entfällt.

Es ist jeweils ein Mischpreis anzubieten, der für die gesamte Fläche der jeweiligen Position gilt. Nachträge unter Berufung auf Handarbeit in Kleinflächen für befestigte Flächen sind unzulässig.

Die Anmerkungen zu Asphaltarbeiten aus dem LV Kanalarbeiten A+J vor Pos. 4.30 gelten, ebenso wie die Anmerkungen zu Betonplatten und -pflaster vor Pos. 4.110 und 4.140

Alle Rinnenpflaster scharfkantig grau ohne Fase

Vorbemerkungen zu den Fallschutzbelägen:
Fallhöhe unter 60 cm 10 mm playfix® EPDM IS
Fallhöhe bis 1,36 m 35 + 10 mm playfix®
Fallhöhe bis 1,76 m 50 + 10 mm playfix®
Fallhöhe bis 1,90 m 65 + 10 mm playfix®
Fallhöhe ca. 2,20 m 75 + 10 mm playfix® (steht voraussichtlich ab April zur Verfügung - derzeit in Prüfung)
Fallhöhe bis 2,50 m 85 + 10 mm playfix®
Fallhöhe bis 3,00 m 120+10 mm playfix®

Die Fallhöhen der Geräte sind im Plan angegeben.

04.1

Position

Aushub 30 cm tief unter Kiesel

Maschinelles Aushub für geplante Befestigungen bis 50 cm unter fertiger Geländehöhe im Bereich der Kieselsteinflächen. Da schon ca. 20 cm Kiesel abgetragen wurden, beträgt die Stärke auszuhebenden Materials ca. 30 cm.

Es wird davon ausgegangen, dass gutes,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -		
	vegetationsfähiges Substrat (Lößlehm-Sandgemisch mit geringen Steinbeimengungen) zu Tage tritt. Sollte dies anders sein, bitte Rücksprache mit der Bauleitung.		
	Aushub seitlich lagern zum Wiedereinbau in den Rasenflächen rings um den Kunstrasenplatz (Wiedereinbau ist separate Position)		
	Abrechnung nach Aufmaßzetteln		
	230	m²	EP GP
04.2	Aushub 50 cm tief in Rasen		
Position	Aushub für geplante Befestigungen in vorhandenen Rasenflächen; insgesamt auszuheben: ca. 50 cm, alles Weitere wie Vorposition		
	223	m²	EP GP
04.3	Zulage Handschachtung für Tragschicht		
Position	Zulage zur Vorposition im gleichen Wortlaut für Handschachtungen für den Aushub der Tragschicht in sensiblen Bereichen: in der Nähe von Gas-Absperrhähnen, Leitungen, etc. Abrechnung nach vorgelegtem Aufmaß und Kubatur		
	10	m³	EP GP
04.4	Feinplanum und Verdichten		
Position	der ausgehobenen Flächen für Befestigungen Feinplanum +/- 2m genau Verdichtung EV2 mind. 45 MN/qm Darüber hinaus gilt die Beschreibung in Pos. 4.10 Erdplanum, Zwischenplanum des LVs A+J		
	1.366	m²	EP GP
04.5	Schotter-Unterbau 0/45		
Position	Schotter- Unterbau aus Natursteinschotter 0-45mm WD (wasserdurchlässig!) liefern, einbauen und lagenweise standfest verdichten. Verdichtungsgrad DPr 100 % Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 1 cm;		
			<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in Asphaltbereichen: in 36 cm Schichtstärke, • in Pflasterbereichen: in 38 cm Schichtstärke, • unter 40x40cm-Plattenzeile als Spritzschutz: in 22 cm
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.5 -

- Schichtstärke
- Unter den Fallschutzplatten: in passender Stärke je nach Dicke des Fallschutzes (Fallschutz 4,5-13 cm stark, darunter kommt feinerer Schotter, geplanter Gesamtaufbau: 50 cm, es verbleibt dort 0/45er-Schotter: bis 17 cm 25,5 cm
- unter geplanten wassergebundenen Decken, die nicht im Wurzelbereich der Bäume liegen: in 30 cm Schichtstärke
- Des Weiteren gelten die Angaben im LV A+J unter Anmerkungen Schottertragschicht und Pos. 3.230 und Frostschutzschicht 0/45 (Fahrbahnflächen), abgesehen von der Schichtdicke, die vorstehend aufgeführt ist.

650	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

04.6
Position

Schotter- Unterbau 0/32

unter den Fallschutzbelägen wird auf den 0/45er-Schotter eine Schicht von 0/32er Natursteinschotter in 20 cm Stärke aufgebracht.

140	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

04.7
Position

Schotter- Unterbau 0/16 mm

wie Vorposition, jedoch Einbau auf dem 0/32er Material in 6 cm Stärke

40	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.8
Position

Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen

in 10 cm Stärke einbauen
Hauptsächlich in großen, zusammenhängenden Flächen.
Zur Orientierung folgende, unverbindliche Angabe: ca. 85 qm entfallen auf Flächen, die schmaler als 1 m sind.
Angabe Mischpreis für Klein- und Großflächen

Asphalttragschicht AC 32 TN für Fahrbahnen mit normaler Beanspruchung gem. ZTV Asphalt-StB liefern, einbauen und verdichten.

Einbauort: Fahrbahn

Schichtdicke verdichtet: 10 cm

Bindemittel: Bitumen 70/100

Rechtzeitig vor dem geplanten Einbau ist dem AG der auf der Grundlage der Erstprüfung erstellte

Eignungsnachweis vorzulegen. Die Überprüfung des

Einbaugewichtes erfolgt nach vom AG anerkannten

Originalwiegekarten. Der Soll/Ist-Vergleich ist vom AN

kostenlos und unaufgefordert vorzulegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.8 -

	1.044 m²	EP	GP
--	-----------------------------------	----------	----------

04.9
Position

Bitumenbänder an Alt-Asphalt

Im Bereich der Anschlussstelle von neuen Asphaltierungen **an geschnittenen, alten** Asphalt (entlang Feuerwehrezufahrt) geeignete Bitumenbänder anbringen
Weiteres siehe LV A+J, Pos. 4.100

	48 m	EP	GP
--	----------	----------	----------

04.10
Position

Asphaltbelag reinigen und Ansprühen

entsprechend Beschreibung im LV A+J 4.70

	1.044 m ²	EP	GP
--	--------------------------	----------	----------

04.11
Position

Asphaltbeton AC 8 DL herstellen

Asphaltbeton AC 8 DL in Fahrbahnen mit normaler Beanspruchung gem. ZTV Asphalt-StB liefern, einbauen und verdichten.
Einbauort: Fahrbahn
Schichtdicke verdichtet: 4,0 cm
Bindemittel: Bitumen 70/100
Rechtzeitig vor dem geplanten Einbau ist dem AG der auf der Grundlage der Erstprüfung erstellte Eignungsnachweis vorzulegen. Die Überprüfung des Einbaugewichtes erfolgt nach vom AG anerkannten Originalwiegekarten. Der Soll/Ist-Vergleich ist vom AN kostenlos und unaufgefordert vorzulegen

Arbeitskanten sind mit Bitumenbändern sorgfältig auszuführen;
Keine Heiß-Asphaltierungen seitlich an erkaltetes Material ohne Bitumenbänder

Die Bitumenbänder **innerhalb neuer** Asphaltierungen sind in die qm-Preise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.
Anteil Kleinflächen s.o.
Die hier angegebene Menge entspricht der gesamten, neu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.11 -

eingeplanten Asphaltfläche.

1.044	m²	EP	GP
--------------	----------------------	----------	----------

04.12
Position

Rinnenpflaster 16/16 einzeilig Bögen 16 cm breit

einzeilig aus Rinnenpflaster grau 16 x 16 cm, Stärke 12 cm in Bögen in Betonstuhl verlegt
Bögen in ästhetisch ansprechender, der Planung entsprechender, gleichmäßig geschwungener Form. Knicke, geradlinige Verläufe und sonstige Abweichungen von den Bogenradien bitte während des Einbaus direkt nachrichten. Die Arbeit erfordert mehrfachen Wechsel zwischen Verlegen, Betrachten aus etwas Abstand und Nachrichten mittels Hammer.

147,9	m	EP	GP
--------------	----------	----------	----------

04.13
Position

Rinnenpflaster 16/24 einzeilig gerade 16 cm breit

Dicke 12 cm grau, geradlinig verlegt, sonst wie Vorposition

218,44	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

04.14
Position

Rinnenpflaster 16/24 einzeilig gerade 24 cm breit

wie Vorposition, jedoch im Querformat aneinandergereiht, so dass sich eine Verlegebreite von 24 cm ergibt. Einbauort: rings um das Kunstrasenfeld

72	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.15
Position

Rinnenpflaster 3-zeilig, gerade 48 cm breit

als Entwässerungsrinne, bzw. ebenerdigen Dreizeiler (im Bereich am neuen Eingangstor) liefern und in Beton verlegen als 16/24/12er-Steine geradlinig Angabe lfdm Dreizeiler.

40,7	m	EP	GP
-------------	----------	----------	----------

04.16
Position

Rinnenpflaster 3-zeilig in Bögen 48 cm breit

wie Vorposition, jedoch als 16/16/12er Steine in sauber ausgeführten, dreizeiligen Bögen
Ausführungsqualität siehe Rinnenpflaster einzeilig in Bögen

15,6	m	EP	GP
-------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
 04 Titel Befestigte Flächen Tiefbau

Übertrag:

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

04.17 Position	Schnitt Rinnenpflaster nur an notwendigen Stellen immer mit Nassschneider Abrechnung nach lfdm Schnitt gemäß Aufmaßzetteln		
	10 m	EP	GP

04.18 Position	Bord B8 Höhe 25 cm Höhe 25 cm grau, rechteckig, einseitig gefast liefern und in Beton einbauen, meist geradlinig teils in akkuraten Bögen. <ul style="list-style-type: none"> • Fase bei Spritzschutzstreifen vom Haus abgewandt • Fase bei ebenerdiger Begrenzung zwischen Vegetationsfläche und befestigter Fläche zur Vegetationsfläche • Fase zur Asphaltfläche bei Bordoberkante oberhalb des anschließenden Asphaltniveaus . 		
	85,21 m	EP	GP

04.19 Position	Bordsteinschnitt zur Kürzung auf passende Länge, sowie zur Kürzung zwecks Erzielung rundlicher Kurvenverläufe Teils Gehrungsschnitte		
	25 Stk	EP	GP

04.20 Position	Quadratpflaster 20x20x8 cm grau scharfkantig oder mit Minifase liefern und in Naturstein-Brechsand 0-5mm als 4 cm starkes Verlegebett verlegen, abrütteln, einschlämmen mit Basaltmehl und nach 6 Monaten unaufgefordert in terminlicher Abstimmung mit dem Hausmeister nachschlämmen		
	27,6 m²	EP	GP

04.21 Position	Schnitt Pflaster wie Schnitt Rinnenpflaster		
	25 m	EP	GP

04.22 Position	Rechteckpflaster bauseits vorh. vorhandenes, bauseits lagerndes Pflaster 10x20x8 cm vom alten Mülleimerabstellplatz zwischen Beet und Asphaltweg neu verlegen in Natursteinsplitt 0-5 mm		
	2,6 m²	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.23 <small>Position</small>	<p>Neue Platten als Spritzschutz</p> <p>Platten Beton grau 40x40x4 cm neu liefern und einzeilig in Dränmörtel verlegen entlang der Gebäudefronten gemäß Planung. Platten zuvor mit Zementschlämpe oder Fliesenkleber benetzen für einen optimalen Haftverbund Kleine Betonrückenstütze einbauen Rückenstütze steil abschrägen, damit der angrenzende Rasen nicht gelb wird.</p>	21,6 m	EP GP
04.24 <small>Position</small>	<p>Schnitt Platten</p> <p>Platten 4 cm stark mit Nassschneider</p>	4 m	EP GP
04.25 <small>Position</small>	<p>Spritzschutz Rollkies</p> <p>vorhandenen, bauseits gelagerten Rollkies, der unter den Spielgeräten eingebaut war, in die Spritzschutzstreifen einbauen Einbautiefe: mind. 20 cm Einbaubreite: 40 cm Menge: 20 lfdm</p>	2 m ³	EP GP
04.26 <small>Position</small>	<p>Taktile Leitplatten Rillen</p> <p>Rillenplatten 30x30x10 cm weiß als Blindenleitsystem gemäß Planung im Reihenverband in Betonstuhl verlegen Die taktilen Platten mit den sie umgebenden Rinnenpflastersteinen können vorher verlegt werden und der Asphalt wird daran angeschlossen. Alternativ kann auch wahlweise durchasphaltiert werden und anschließend wird im Nassschnittverfahren der Bereich für die taktilen Platten und das Rinnenpflaster wieder frei geschnitten und diese anschließend in Beton gelegt. Die Wahl des Verfahrens steht dem Auftragnehmer frei. Die Abrechnung erfolgt nach qm Plattenfläche. Keine Zusätzliche Vergütung von Asphaltschnitt an dieser Stelle.</p>	11,22 m ²	EP GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

04.27
Position

Taktiler Aufmerksamkeitsfeld

aus Betonplatten 30x30x10 cm weiß mit Noppen im Gesamtformat 90x90 cm gemäß Planung in Betonstuhl verlegen.
Verlegung vor oder nach Asphaltierung möglich wie in der Vorposition.

1,62 **m²** EP GP

04.28
Position

Fallschutzbelag 13 cm

playfix®

fugenloser Fallschutzbelag nach DIN EN 1177:2008

BSW GmbH	Tel.: 02751 803-0
Berleburger Schaumstoffwerk	Fax: 02751 803-109
Am Hilgenacker 24	info@berleburger.de
57319 Bad Berleburg	
www.berleburger.com	

<p>Nachweis der Eignungsprüfung gem. DIN EN 1177:2008</p>	<p>durch Prüfinstitut: Prüfzeugnis vom: Prüfzeugnis-Nr.:</p>
<p>Nachweis der Umweltverträglichkeit gem. DIN 18035-6:2014-12:</p>	<p>durch Prüfinstitut: Prüfzeugnis vom: Prüfzeugnis-Nr.:</p>

<https://www.berleburger.com/fallschutz-fallschutzboden/playfix/verlegeanleitung/>

mit UV-beständigem Bindemittel
Farbe rot
Gesamtaufbauhöhe beider Schichten: 13 cm
geeignet für freie Fallhöhen bis 3,00 m
Freie Fallhöhe hier gegeben: bis 2,77 m
oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat:

playfix® - der fugenlose Fallschutzbelag 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.28 -

Gesamtdicke: 130 mm
 Basisschicht: PU-gebundenes Gummifasergranulat geschüttet.
 Dicke: 120 mm
 Deckschicht: PU-gebundenes EPDM-Granulat geschüttet.
 Dicke: 10 mm
Ausführung:UV-stabiles Bindemittel

108	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

04.29
Position

Fallschutzbelag 7,5 cm
 wie Vorposition, jedoch Gesamthöhe des Gummifallschutzes 7,5 cm für Fallhöhen bis 1,90 m
 Farbe rot

 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat:

68	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

04.30
Position

Fallschutzbelag 6 cm
 wie Vorposition, jedoch Gesamthöhe des Gummifallschutzes 6 cm für Fallhöhen bis 1,76 m
 Farbe rot

 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat:

60,6	m²	EP	GP
-------------	----------------------	----------	----------

04.31
Position

Fallschutzbelag 4,5 cm
 wie Vorposition, jedoch Gesamthöhe des Gummifallschutzes 4,5 cm für Fallhöhen bis 1,36 m
 Farbe rot

 oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.31 -

143	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

04.32

Position

wassergebundene Decke unter Linden

unter der Linde und Hainbuche im Eingangsbereich wassergebundene Decke aus neuem Kalksteinmaterial 2-5 cm stark unter Schonung der Wurzeln herstellen

Empfehlung: Durchführung dieser Arbeiten ziemlich am Ende der Bauphase

Angenommene Durchschnittsdicke: ca. 3 cm
Einbaudicke mit Bauleitung vorher abstimmen. Nicht dicker einbauen als der ursprünglich vorhandene, in Handarbeit abgekratzte Belag, da Linden empfindlich auf Anfüllungen und Verdichtungen reagieren.

Fläche: 146 qm

4,38	m³	EP	GP
-------------	----------------------	----------	----------

04.33

Position

Alte Platten als Spritzschutz

Südwestlich des eingeschossigen Strom-Anbaus an der Turnhalle liegen alte Betonsteinplatten als Spritzschutz. Diese sind im Rahmen der Rückbauarbeiten nur entlang der südwestlichen Längsseite des Stromanbaus (und jeweils ein kurzes Stück an den Kopfseiten) aufgenommen und bauseits gelagert worden. Diese werden in dieser Position in ein Mörtelbett auf ein höheres Niveau (1 cm unter Unterkante unterste Klinkerreihe) neu verlegt. An den Kopfseiten werden die Platten im Rahmen einer Rampe verlegt, um zwischen dem neuen und alten Höhenniveau zu vermitteln. Ohne neuen Unterbau, nur Beton auf vorhanden Unterbau anbringen und Platten darauf verlegen

5	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

Titel 04 Befestigte Flächen Tiefbau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

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

05 Titel Entwässerungsarbeiten

Vorbemerkung

Text

Alle Angaben in diesem Gliederungspunkt jeweils inkl. Laden, inkl. Abfuhr- und inkl. Entsorgungskosten

Arbeitsraumbreiten nach DIN EN 1610

Die Rohrgräben zwischen den Straßenabläufen und dem Hauptkanalstrang sollen nach Möglichkeit linear abfallend verlaufen. Die Sohle des Hauptkanals liegt an den Hauptkanalschächten innerhalb des Schulgeländes 1,96 m, 1,24m, 1,86m, 1,95m, 1,55m unter der geplanten Geländehöhe, also durchschnittlich 1,71 m darunter. Bei einer angenommenen Starthöhe des Rohrs am Gulli von ca. 50 cm unter GOK werden die Gräben der Entwässerungsleitungen durchschnittlich ca. 1,20 m tief werden inkl. Puffer für Sandummantelung des Rohrs. Die maximale Grabentiefe liegt demnach bei ca. 2,10 m unter GOK inkl. Raum für Sandschicht. Alle Angebotspreise sollen die fachgerechte Ausführung der Gräben beinhalten unter Berücksichtigung der gängigen Normen, also inklusive Verbaumaßnahmen, wo erforderlich. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung der Verbaumaßnahmen. Die Menge der Verbaumaßnahmen wird vom Unternehmer eigenständig ermittelt und in die folgenden Positionen eingepreist.

Wo Bodenabläufe 100er-Anschlussstutzen haben, wird in unmittelbarer Nähe zum Bodenablauf auf DN 150 aufgeweitet.

In dieser Mengenermittlung berücksichtigt sind Rohre von den Bodeneinläufen zum Anschlussstutzen am Hauptkanalstrang.

Abrechnung nach genauen Aufmaßplänen

Verfüllung der Rohrgräben erst nach Abnahme der Rohre durch die Bauleitung!

Anmerkungen aus dem Kanal-LV:

Kunststoff-Rohre und -formstücke aus Polypropylen (HPP) müssen:

- der DIN EN 1852 entsprechen,
- gem. DIN EN 1852 geprüft sein,
- vollwandig mit Steckmuffe sein,
- in der Farbe braun, Straßenablaufleitungen in der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05. -

- Farbe blau sein,
- eine Ringsteifigkeit haben von mind. 10 kN/qm (SN10)
- gem. den Vorschriften des Lieferwerks und der DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht verlegt werden.

Anschlussleitungen

Anmerkung:

Anschlussleitungen für Grundstücke gem. Angabe in den Leistungspositionen liefern und vom Stutzen am Hauptrohr (Anschlussstelle) aus steigend in gleichmäßigem Gefälle geradlinig in Teillängen wasserdicht verlegen. Ausführung der Arbeiten gem. ZTVA-StB.

In den EP einrechnen:

- Ausführung der Erdarbeiten gem. Bodengutachten, Bodenklasse 3 bis 5, Straßenaufbruch wird separat vergütet.
- Kiesmaterial (Naturstein) für den Straßenoberbau gem. ZTVE-Stb. Einbau und verdichten zum Verschließen des Grabens von Unterkante Planum bis vorhandener Geländeoberkante inkl. Profilierung zusätzlich im Rahmen der Straßenbauarbeiten in einer Stärke der Oberflächenbefestigung aufnehmen und entsorgen. Der Bodenaushub sowie die Verfüllung werden von bzw. bis Straßenoberkante aus gerechnet.
- offene Wasserhaltung (Grund- und Schichtenwasser (siehe Angabe Bodengutachten) sowie Schmutzwasserhaltung nach Anfall und Bedarf),
- fachgerechter Verbau des Grabens,
- Herstellung der Leitungszone gem. DIN EN 1610 oder Angaben der Rohrhersteller mit geeignetem Material (Naturstein)
- natürliche Böden und Böden mit fremdstoffartigen Auffüllungen (Bauschutt) zu trennen und getrennt entsprechend der Einbauklasse bis einschl. Z2 nach LAGA zu entsorgen.
- liefern und lagenweise Verfüllung und Verdichtung mit verdichtungsfähigem Füllboden und Frostschuttschicht (Naturstein) (getrennt nach Verfüllzone und Straßentragschichten),
- Suchschachtungen für die entlang der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05. -

Grundstücksgrenze verlaufenden Versorgungsleitungen. Die Sicherung und die Freilegung der Leitungen werden separat vergütet.

- Lieferung aller Materialien.
- Es gelten zusätzlich die Anmerkungen zum zu verlegenden Rohrmaterial.

Die Abrechnung erfolgt durch das horizontale Aufmaß der neu verlegten Rohrlänge vom Anschlussstutzen des Hauptkanalrohrs (bzw. der Kanalgrabenwand des Hauptkanalgrabens bei bereits erfolgten Umbindungen im Hauptkanalgraben) bis zum Anschluss an das Bestandsrohr. Zusätzlich erforderlicher Aushub für die Anbindung an den Hauptkanal sowie an das Bestandsrohr sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Arbeiten außerhalb der Hauptkanaltrasse sind je Hausanschluss einzelne Aufmaße vorzulegen. Die Aufmaße müssen folgende Angaben enthalten:

- Lage in der Örtlichkeit
- Tiefenlage der Leitung an den Anschlusspunkten einschl. Dreiecksvermessung am Übergabepunkt
- Anzahl der verwendeten Formstücke einschl. bildlicher Darstellung
- Lage und Anzahl der gequerten Versorgungsleitungen einschl. Tiefenlage und Stationierung
- sonstige Erschwernisse

Alle Angaben müssen durch aussagekräftige digitale Fotos belegt werden.

Anmerkungen zu den Erdarbeiten:

Die Festlegung der Aushubbreiten und erforderlichen Böschungsneigungen erfolgt nach DIN EN 1610, DIN 4124, DWA-A 139 bzw. nach der DGUV Vorschrift 38, Bodenklassen nach DIN 18300.

Grabensohle nach Angabe des AG und nach DIN EN 1610 bzw. DWA-A 139 abgleichen (ohne besondere Vergütung).

In den folgenden Einzelpositionen ist unter dem Begriff AN-Entsorgungsanlage zu verstehen:

- a) Bei Aushub-, Schutt und Abfallmassen eine jeweils zugelassene und geordnete Entsorgungsanlage.
- b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	Projekt-Nr.: 109

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05. -

Wiederaufbereitungsanlage.

Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage liegt in der Verantwortung des AN.

Es gelten folgende Richtlinien in neuester Fassung:

Bodenklassen nach DIN 18300

Ausführung der Erdarbeiten gem. ZTVA-StB

In den Einheitspreis einrechnen:

- Lieferung aller Materialien,
- Gestellen und Vorhalten aller erf. Arbeitsgeräte.

Zu den Verbauarbeiten gelten die Hinweise im LV A+J über und in Pos. 3.250

Auch während des Baubetriebs ist die Funktionsfähigkeit der Oberflächenentwässerung so weit zu gewährleisten, dass keine Schäden entstehen. Der Bau dafür erforderlicher Provisorien ist in die Einzelpreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

In diesem LV wird für die Kanalarbeiten nicht unterschieden zwischen Kleinmengen und Großmengen. Angesichts der kurzen Versorgungsleitungen, die hier ausgeschrieben sind, kann grundsätzlich von Kleinmengen ausgegangen werden. Dies ist entsprechend zu kalkulieren.

Die Mengen der Bögen, Muffen, Reduzierstücke, etc. für Rohrleitungen sind überschlägig ermittelt. Die tatsächliche Menge kann abweichen. Vergütung nur entsprechend nachgewiesenem Einbau

05.1
Position

Grabenaushub inkl. Laden maschinell

für Rohrleitungen DN 150 zwischen 50 cm und 210 cm Tiefe; Mischkalkulation für alle Grabentiefen; Arbeitsgerät: Bagger Aushubqualität: Z1 gemäß Bodengutachten
Menge: 31 lfdm
Homogenbereich, bzw. Bodenklasse: siehe Bodengutachten

35	m³	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

05.2
Position

Grabenaushub inkl. Laden Handarbeit

wie Vorposition im gleichen Wortlaut, jedoch in Handarbeit wegen Nähe zu unterirdischen Leitungen ca. 17 lfdm
Abrechnung nach Aufmaßzettel Kubatur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.2 -

Hierzu gelten die Ausführungen in Punkt 3.10 und 6.180 und 6.190 des LVs A+J.

26	m³	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

05.3
Position

Versorgungsleitungen quer sichern
wie in Pos. 3.170 im LV A+J beschrieben als Zulage zum Grabenaushub in Handarbeit der Vorposition

5	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.4
Position

Versorgungsleitungen längs sichern
wie Pos. 3.170 im LV A+J als Zulage zum Grabenaushub in Handarbeit der Vor-position

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.5
Position

Unterminierung
wie im LV A+J 6.200 beschrieben

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

05.6
Position

Bodenablauf 300x500 Pultform
Punktförmiger Bodeneinlauf 300x500 mm
Ablaufkörper aus Beton
Belastungsklasse C250-D400
Trockenschlamm Kurzform
Aufsatz: Pultform 300x500 mm
Rost im Multitop-Design
inkl. Anschließen an die neue Rohrleitung

Angebotenes Fabrikat:

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.7
Position

Bodenablauf 500x500 Rinnenform

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

Übertrag:

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

wie Vorposition, jedoch 50x50 cm Rinnenform
inkl. Anschließen an die neue Rohrleitung

Angebotenes Fabrikat:

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

05.8
Position

Kasterrinne Edelstahl

ACO Tiefbau Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf. Tel. 04331 354-500

Entwässerungsrinne ACO DRAIN Multiline Seal in V100E
entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580,
wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01059,
aus frost- und tausalzbeständigem ACO Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,
Entwässerungsrinne Multiline Seal in entsprechend DIN
EN 1433 und DIN 19580,
mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines
wasserdichten Rinnenstoßes
entsprechend IKT Prüfsiegel D01059 (aufrufbar unter
www.aco-tiefbau.de/sealin oder www.ikt.de),
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,
Nennweite 10,0 cm,
Baubreite 13,5 cm,
Baulänge 100,0 cm,
Bauhöhe 15,0 cm mit Wasserspiegelgefälle,
mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an
der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton,
Gewicht: 16,7 Kg,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
verlegen.

Artikelnr.: 132430

Abrechnung nach lfdm eingebauter Rinne

Mit Maschenrost Q+ Edelstahl Belastungsklasse B125
Oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	Projekt-Nr.: 109

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.8 -			

	9	m	EP	GP
--	----------	----------	----------	----------

05.9
Position

Kastenrinne kürzen

Kastenrinne auf erforderliches Maß kürzen inkl. etwaig erforderlicher Abschlussdeckel

	9	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

05.10
Position

Rohrleitungen DN 150

Materialqualität: nähere Bezeichnung wie im LV A+J über Pos. 3.510
liefern und verlegen. Inklusive fachgerechtes Einsanden der Rohre (10 cm Sandsohle und 20 cm Überdeckung), nur bis Kanalgraben, Anschluss an DN 150 Kanalanschlussleitung

Angebotenes Fabrikat:

	40	m	EP	GP
--	-----------	----------	----------	----------

05.11
Position

Bögen DN 150

in verschiedenen Winkeln liefern, einbauen entsprechend örtlicher Erfordernis

	20	Stk	EP	GP
--	-----------	------------	----------	----------

05.12
Position

Reduzierstücke DN 100 auf DN 150

liefern, einbauen

	5	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

05.13
Position

Muffen DN 150

liefern, einbauen entsprechend örtlicher Erfordernis

	3	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	

Übertrag:

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

05.14 <small>Position</small>	<p>Zulage für Arbeiten entlang vorh. Gebäude Zulage gemäß Pos. 1.140 für Kanalarbeiten in Gebäudenähe bezogen auf die in diesem LV ausgeschriebenen Kanalleitungen zwischen Bodeneinläufen und Hauptkanalstrang</p>		
	<p>1 Psch</p>	EP	GP

05.15 <small>Position</small>	<p>Bestandspläne Kanal Bestandspläne der in diesem LV ausgeschriebenen verlegten Leitungen durch ein Vermessungsbüro erstellen lassen, wie in Position 1.130 im LV A+J</p>		
	<p>1 Psch</p>	EP	GP

05.16 <small>Position</small>	<p>Grabenverfüllung unter Befestigungen Rohrgräben (in Vorpositionen verlegte und eingesandete Rohre) mit Sandkiesgemisch mit verdichtungsfähiger Kornabstufung Größtkorn 22 mm verfüllen Nach DIN EN 1610. Lagenweise einbauen und standfest verdichten Verfüllhöhe bis Unterkante geplante Tragschicht für die Befestigungen. Weiter auffüllen mit Natursteinschotter (siehe Position Tragschicht) bis OK geplantes Gelände und standfest verdichten, damit die Kanalgräben während der Bauphase befahrbar bleiben.</p> <p>Inklusive Nachweis der Schadstofffreiheit und der Einbaufähigkeit. Die profilgerechte Herstellung ist einzurechnen. Vor Ausführungsbeginn ist für das vorgesehene Material eine Eignungsprüfung auf Einbauqualität sowie Schadstofffreiheit vorzulegen und der tatsächliche Einbau anhand von Lieferscheinen nachzuweisen.</p> <p>Inkl. Lieferung Kies. Abrechnung nach m Kanalgrabenlänge</p>		
	<p>42,4 m</p>	EP	GP

Titel 05 Entwässerungsarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
06	Titel	Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen	

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

06 Titel Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen

Vorbemerkungen

Text

Bauseits gelagerte Spielgeräte wieder fachgerecht aufbauen, dabei Betonfundamente nach statischer Erfordernis neu erstellen. Inkl. Erdarbeiten
 Etwaige Abfuhr von Aushub fällt in die Positionen für Abfuhr und Entsorgung
 Inkl. Prüfung durch einen externen Spielplatzsachverständigen, der ein Prüfzeugnis aushändigt.

06.1	Reck			
Position		vorhandenes Reck wieder aufbauen		
	1	Stk	EP	GP
06.2	Reifenspielgerät			
Position		Seitlich gelagertes Reifenspielgerät		
	1	Stk	EP	GP
06.3	Wackelbalken			
Position		vorh. Wackelbalken wieder aufbauen		
	1	Stk	EP	GP
06.4	Basketballanlage			
Position		vorhandener, bauseits gelagerter Basketballkorb mit Ständer		
	1	Stk	EP	GP
06.5	Torwand			
Position		mit Durchschusslöchern		
	1	Stk	EP	GP
06.6	Tischtennisplatte			
Position		bauseits gelagerte Tischtennisplatte wieder aufbauen		
	1	Stk	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A		Projekt-Nr.: 109
06	Titel	Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen		

Übertrag:

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

06.7	Fußballtor			
Position		vorhandenes Fußballtor wieder aufbauen. Sichere Verankerung im Boden mit Betonfundamenten erstellen		
	1	Stk	EP	GP

Titel 06 Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
07	Titel	Spielgeräte neu	

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

07 Titel Spielgeräte neu

Vorbemerkungen

Text

Die Spielgerätepositionen sollen die komplette Leistung beinhalten, also Lieferung, Fundamentaushub, Abfuhr Aushub (falls Aushub nicht an anderer Stelle gebraucht wird) Fundamente nach Herstellervorschrift, fachgerechter Aufbau gemäß Herstellervorgaben und Prüfung durch einen externen Spielplatzsachverständigen, der ein Prüfzeugnis aushändigt.

Alle Spielgeräte müssen während der Bauphase mit geeigneten Maßnahmen gegen unbefugte Nutzung gesichert werden bis die Abnahme des Spielplatzsachverständigen vorliegt. Diese Sicherungsmaßnahmen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

07.1

Position

Spielkombination A166 Klassik

<https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Spieellandschaften/Spielkombination-A-166-Klassik.html>

Art. Nr. 01.01.166.71

Spielkombination A-166 Klassik

Holzart: Douglasie

Ausstattung:

- Optik: Klassik,
- Seile und Netze naturfarben
- Dach und Brüstungsriegel in Tannengrün 9242
- Standpfosten in Fichte Weiß 9242
- Spielturm mit Vorpodest PH 1,50/125 m
- Sechseckturm mit Dach PH 1,50 m
- Spielturm ohne Dach PH 1,50 m
- Anbauelemente:
- Sechseckdach
- 2x Sprossenleiter
- schräger Netzaufgang, Seile einzeln austauschbar
- Pendelaufgang
- Steigstamm
- Rampe
- Lümmelnetz, angebaut
- Rutschstange aus V2A-Edelstahl
- Rutsche verzinkt, dreilagig schallgedämmt, 0,50 m breit, Rutschaufgabe aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
07	Titel	Spielgeräte neu	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 07.1 -

V2A-Edelstahl,
Rutschfläche einzeln austauschbar
Verbindungselemente:
- verdrehte Netzwand
Seile einzeln austauschbar
- Tellerbrücke
Liefereinheiten:
-- Sechseck-Stufenturm, PH 1,25/1,50 m
-- Sechseckdach
-- Spielturm ohne Dach PH 1,50 m
-- Spielturm mit Dreieckvorpodest PH 1,50/1,25 m
-- Tellerbrücke
-- Pendelaufgang
-- Standgestell für Pendelaufgang
-- Steigstamm PH 1,25 m
-- Rampe PH 1,50 m
-- Netz mit Kopfbalken
-- Rutschstange V2A, für PH 1,50 m
-- Rutsche verzinkt, Br. 0,50 m; PH 1,50 m

inkl. 17 Pfostenschuhe
Art. Nr. 11.00.010.62
Pfostenschuh Ø 133x3,6 mm, Länge 110 cm
Material:
- verzinktes Stahlrundrohr
- Innendurchmesser 125,8 mm
- Wandstärke 3,6 mm
- Länge 110 cm
- 2 Luftzirkulationsschlitze
- durchgehende Dreifachverschraubung
- Armierung mit Querrohr, Ø 30 mm

liefern und fachgerecht aufbauen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.2
Position

Schwebendes Wabennest

Huck schwebendes Wabennest
<https://www.allstars-shop.com/shop-2/spielplatzgeraete/vogelnestschaukeln-nestschaukeln/huck-schwebendes-wabennest-vogelnest/>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
07	Titel	Spielgeräte neu	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 07.2 -

Artikelnummer: HU-4959-71

	1	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

07.3
Position

Wippe

<https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Bewegliche-Geraete/Wippen/Wippe-F-210-mit-Sitzbrettern.html>

Art. Nr. 06.50.305.02

	1	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

07.4
Position

4-fach- Schaukel

<https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Bewegliche-Geraete/Schaukel-4-sitzig-F-035.html?listtype=search&searchparam=4-sitzig>

Art. Nr. 06.04.250.02

	1	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

07.5
Position

Slackline

<https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Klettern-und-Motorik/Balanciergeraete/Slackline-E-125-mit-durchgehendem-Pfosten.html>

Art. Nr. 05.60.355.02

Slackline E-125 mit durchgehendem Pfosten Länge 5 m

	1	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

07.6
Position

Federwippe wilder Horst

<https://spielart-laucha.de/produkte/federwippen/>
Artikelnummer P56

	1	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
07	Titel	Spielgeräte neu	

Übertrag:

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

07.7 Position	Sand-Fallschutz für Seilbahn in ausgehobene Fläche aus Vorpositionen Geotextil Robustheitsklasse 2 aus Kunststoffaser, unverrottbar einbauen als Trennlage zwischen Sand und anstehendem Erdreich Flächen mit Spielsand 0-2mm gewaschen 20 cm stark befüllen und feinplanieren		
	49 m²	EP	GP

07.8 Position	Stahlseilbahn https://www.fhs-holztechnik.de/de/produkte/04-bewegliche-spielgeraete/stahlseilbahnen.html?user_fhscatalogue_pi1%5Bproductkey%5D=901440&cHash=36ead61a1cd4c24fe43a4c896317cc8a Ständer-Seilbahn 30 m mit Senkrechtständer Art. Nr. 9014400000		
	1 Stk	EP	GP

07.9 Position	Sauerland Rutsche Edelstahl https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Rutschen/Rutsche-mit-Leiter-C-060-V2A-Edelstahl.html Art. Nr. 03.25.100.04 in den vorhandenen Sandkasten einbauen		
	1 Stk	EP	GP

07.10 Position	Sternwippe Sauerland Sternwippe https://www.sauerland-spielgeraete.de/Produktkatalog/Melamini-Spielgeraete-und-Federwippen/Sternwippe-4-sitzig-G-055.html?listtype=search&searchparam=sternwippe Art. Nr. 07.01.091.90		
	1 Stk	EP	GP

07.11 Position	Zaunpfosten als Torpfosten Zaunpfosten verzinkt 8x8x260 cm liefern und 80 cm tief einbetonieren als Torpfosten RAL 2005 leuchtorange farbbeschichtet https://www.metallbau-onlineshop.de/zaunpfosten-verzinkt		
--------------------------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**

07 Titel Spielgeräte neu

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 07.11 -

[t-80-80-mm](#)

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Titel 07 Spielgeräte neu

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A		Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld		

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

08 Titel Soccergroundfeld

Vorbemerkungen

Text

Aushub und Tragschichten sind bereits in den Vorpositionen enthalten.
Alles inkl. Laden und inkl. Entsorgung

08.1

Position

Fundamente Seite

Aushub, Aushub laden, Betonierung der Fundamente mit entwässerten Bodenhülsen gemäß Plan von Artec 60 x 60 x 80 cm C 25/30

22		Stk	EP	GP
-----------	--	------------	----------	----------

08.2

Position

Fundamente Tor

wie Vorposition, jedoch als Tor-Streifenfundament gemäß Plan L-förmig im Grundriss: 80 x 135 cm, 80 cm tief

4		Stk	EP	GP
----------	--	------------	----------	----------

08.3

Position

Schotter 0/32

auf Schotter 0/45 Natursteinschotter 0/32 in 10 cm Stärke aufbringen

Tragschicht Schotter 0/32, wasserdurchlässig, (gebrochenes Material wg. Scherfestigkeit!)
Verdichtungsgrad $E_{v2}=45\text{N/mm}^2$ Ebenheit +/- 10 mm auf 4m
Die Vorgaben der DIN 18035/7 sind zu berücksichtigen.

Nester mit groben Steinen sind mit feinerem Schottermaterial so aufzufüllen, dass oberflächlich keine Hohlräume sichtbar sind.

50		t	EP	GP
-----------	--	----------	----------	----------

08.4

Position

Kunstrasensystem mit elastischer Tragschicht

Kunstrasensystem für Minispielfelder & Soccercourts gem. DIN 18035-

7:2019

Komponente 1:

Gebundene elastische Tragschicht für Kombinationsspielfelder
wasserdurchlässig

Einbau auf Tragschicht ohne Bindemittel, Herstellung mit Fertiger im Ortseinbau gemäß DIN 18035-7:2019 Tab. 9 und 10

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 08.4 -

Bindemittel: Polyurethan,
Elastische Zuschlagsstoffe: Elastomere in Granulat-
und/oder Faserform
Mineralische Zuschlagsstoffe: Kategorie F₄ nach TL
Gestein
Kraftabbau: Klassifizierung gemäß DIN 18035-7:2019 Tab.
10 Zeile 6
Kombinationsspielfelder 50 % bis 65 %
Dicke: 35 mm
Vom Bieter anzugeben:
Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach DIN 18035-7:2019
Prüflabor: _____
DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

Prüfzeugnisnummer: _____

Datum: _____

Qualitätsüberwachung der Elastikschicht gemäß DIN
18035-7:2019 Abs. 6.2 ist durch RAL oder glw.
nachzuweisen.

Gütenachweis nach RAL 944/2 (Elastikschicht).

Prüflabor: _____

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

Komponente 2:

Kunststoffrasen mit sandgefüllter Polschicht, gemäß
DIN-EN-15330-1:2013, Typ 5 liefern und gemäß
RAL-GZ 944/3 und 944/5 einbauen.

Produktanforderung:

Farbe: BiColor Limegreen/Fieldgreen mit zusätzlicher
Tankomponente

UV-Alterungsschutz und Temperaturreduzierung durch in
die Rezeptur der Rasenfilamente
eingelagerte, IR-Strahlung reflektierende
Spezialpigmente.

Verbesserter Abriebschutz durch dreidimensional
miteinander verschränkte Molekülketten in der
Rasenfaser.

System 1: Rasengarn

100 % Polyethylen

4 einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung,
Kräuselung durch PreciTex Texturierung

Dicke: mind. 250 µm

Garngewicht: ca. 8.000 dtex

System 2: Stützgarn

100 % Polyethylen

8 einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 08.4 -

Faserform texturiert,
Dicke: mind. 120 µm
Garngewicht: ca. 6.000 dtex
Anzahl Filamente pro Stich: 12 Stück durch eine Nadel
Garngewicht gesamt: ca. 13.200 dtex

Garneinsatzgewicht: ca. 1.065 g/m²
Trägermaterial 1: 100 % PP Bändchengewebe
UV-stabilisiert
Trägermaterial 2: PP/PES-Glas Stabilisierungsträger
Rückenausstattung: Latex- oder
Polyurethan-Beschichtung, Ausziehfestigkeit der Tuftung
mind. 30 N,
antibakteriell und antifungizid ausgerüstet, wasserfest
Noppenschenkellänge über Grund: ca. 38 mm
Stichzahl: ca. 80 / m
Teilung: 3/8 "
Nahtband:
Kunststoffrasennahtband liefern und auslegen.
Breite bei Nähten: 30 cm
Breite bei Linierung: 40 cm
Material: PP/PE Filtex-Vlies, einseitig PE-beschichtet
Flächengewicht nach DIN 53352 mindestens 150 g/m²
Kleber:
Kunststoffrasennahtband kleben
Ein lösungsfreier, feuchtigkeitsunempfindlicher
1-Komponentenkleber auf Polyurethanbasis liefern und
fachgerecht auf das Nahtband aufbringen.
Farbe: oxidgrün
Füllmaterial:
Quarzsand, hydroklassiert, 0,3 - 0,8 mm, ca. 15 kg/m²
Vom Bieter anzugeben:
Produkt: _____
Fasergewicht dtex gesamt: _____
Anzahl Filamente pro Stich: _____
Tankomponente vorhanden: ja / nein
(nicht Zutreffendes bitte streichen)
Zusätzliches PE/PES Glasstabilisierungsgewebe
vorhanden: ja / nein
(nicht Zutreffendes bitte streichen)
Erstmalige Eignungsprüfung nach DIN EN 15330
Prüflabor: _____
Prüfzeugnisnummer: _____
Datum: _____
Jährliche Gütesicherung des Kunstrasensystems ist durch
die aktuellen RAL-Gütezeichen 944/1 bis
944/5 nachzuweisen.
RAL 944/1 Gesamtsystem.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 08.4 -

Prüflabor: _____
 Gütezeichennummer: _____
 Gütezeichen gültig bis: _____
 RAL 944/3 Einzelmodul Kunstrasen
 Hersteller: _____
 Prüflabor: _____
 Gütezeichennummer: _____
 Gütezeichen gültig bis: _____
 RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung

Verlegebetrieb: _____
 Prüflabor: _____
 Gütezeichennummer: _____
 Gütezeichen gültig bis: _____
 Produktreferenz z. B.:
POLYTAN SYNERGY-ET KUNSTRASENSYSTEM
 oder gleichwertig

Menge passend zum Soccergroundfeld alles liefern und fachgerecht einbauen ca. 267 qm

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

08.5
Position

Soccer Court Banden und Tore

Soccer-Court 20 m x 13 m, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben aufbauen.
 Montage des Soccer Courts durch artec Sportgeräte empfohlen

**Spielfeldbande System artec
 Modell Standard**

Abmessung:

- mit umlaufender Ballfangeinrichtung, Höhe: 3,00 m über Boden
- Bandenelemente aus bruchfestem, schlagzähem, witterungsbeständigen Kunststoffplatten aus PVC-Hartschaum
 - Bandenstärke: 19 mm
 - Bandenhöhe: 1000 mm
 - Farbe: RAL 9010, reinweiß
- Bandeneinfassung oben und unten aus abgerundeten Aluminium U-Profilen, verschweißt an horizontalem Trägerprofil aus Aluminium
 - Abmessung: 40x40x3 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 08.5 -

- mit Kantenradius R 5 mm
- vertikale Haltekonstruktion für eingefasste Bandenelemente aus Aluminiumpfosten
 - Pfostenprofil: 80x80 mm
 - Wandstärke: 3 mm
 - mit Kantenradius R 10 mm zum Einsetzen in bauseits betonierte Bodenröhren
- Bodenröhren aus Aluminium
 - Profil: 87x87 mm
 - Wandstärke: 2,5 mm
- mit Befestigungsmaterial aus Edelstahl für Bandenelemente an Haltekonstruktion
- Umlaufende Ballfangeinrichtung zur Befestigung an vertikaler Haltekonstruktion aus Aluminiumpfosten
 - Pfostenprofil: 80x80 mm
 - Wandstärke: 3 mm
 - Pfostenlänge: ca. 3600 mm
 - mit Kantenradius R 10
- Textile Netzverspannung, umlaufend, aus Polypropylen
 - Garnstärke: 5 mm mit Randverstärkung
 - Maschenweite: 45x45 mm
 - Farbe: schwarz
- umlaufend geführt durch aufgeschweißte Aluminiumösen
- umlaufend gespannt mit kunststoffummanteltem Stahlseil, beidseitig mit Spannschloss und Kauschen
- obere Netzaufhängung mittels Edelstahlkarabinern (3 Stück pro m)
- Einschließlich 2 Stück Bolztore
Abmessung: 3,00 x 2,00 m
aus Aluminium gefertigt, vollverschweißt
 - Torpfostenprofil: 80x80 mm
 - Wandstärke: 3 mm
 - mit Kantenradius R 10 mm
 - obere und untere Ausladung: 1,00 m
 - mit Vorrichtung zur Befestigung Stangensystem
 - eingefräste Netzaufhängung
 - mit seitlichem Ein- und Ausgang
 - lichte Türweite: 0,90 m
 - Tür nach außen öffnend
 - Tür außen mit Edelstahlrücken, innen mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
08	Titel	Soccergroundfeld	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 08.5 -

- Edelstahlknäuf
(optional mit Zylinderschloß)
- behindertengerechter Zugang für Rollstuhlfahrer durch flachen Spezial-Bodenrahmen (Höhe: max. 15 mm)

einschließlich 6 Befestigungspunkte im Bodenrahmen zur Befestigung auf bauseits erstelltes Streifenfundament

mit zweiteiligem Tornetz für Bolztore aus Polypropylen

- Garnstärke: 4 mm
- Maschenweite: 45x45 mm
- Farbe: schwarz
-

Befestigung der Tornetze am Bodenrahmen und in der Tür mit Stangensystem aus Aluminium, Netz rückseitig hochschiebbar als Zugang für Pflegefahrzeuge

liefern:
einbauen:

..... Stück

Hersteller: artec Sportgeräte GmbH
49324 Melle
Tel.: 0 54 22 / 94 70-0
Fax: 0 54 22 / 94 70 70
e-mail: info@artec-sportgeraete.de

Die Bodenhülsen werden vorab von artec geliefert und durch den Auftragnehmer gemäß artec Einbauplan passgenau eingebaut, so dass die artec Monteure das Bandensystem installieren können!

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Titel 08 Soccergroundfeld

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
09	Titel	Asphaltmarkierungen Thermoplastik	

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

09 Titel Asphaltmarkierungen Thermoplastik

Vorbemerkungen

Text

Jeweils inkl. Lieferung und fachgerechtem Einbau gemäß Herstellerangaben
Aufbringung, nachdem die oberste Schmierschicht des neuen Asphalts abgewittert ist (witterungsbedingt nach ca. 6 Monaten)

09.1

Position

Arithmetikspiel

https://www.ore-peinture.fr/sites/default/files/_documents/Vorgefertigte%20Thermoplastik%20T%20SIGN-T%20LUDO%20Spielpl%C3%A4tze%20-%20Or%C3%A9.pdf

Seite 15, Artikelnummer: PTC1266

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.2

Position

Hüpfspiel Alphabet

<https://www.absperrtechnik24.de/Spielplatzmarkierung+DeCoMark+Huepfspiel+Alphabet.htm>

Art. 12945

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.3

Position

Hüpfspiel Schlange

<https://www.absperrtechnik24.de/Spielplatzmarkierung+DeCoMark+Huepfspiel+Schlange.htm>

Kurze Schlange Art. Nr. 12940

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
09	Titel	Asphaltmarkierungen Thermoplastik	

Übertrag:

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

09.4 Hüpfspiel Himmel und Hölle

Position

<https://www.absperrtechnik24.de/Spielplatzmarkierung+De+coMark+Huepfspiel+Himmel+und+Hoelle.htm>

Art. 12930

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.5 Ziffernblatt

Position

Montasystems.de Zifferblatt Durchmesser 200cm Art. Nr. 109502
(eine Uhr ohne Zeiger auf dem Boden, ähnlich wie S. 14 oben links im Ore-Peinture-Katalog)

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.6 Straßenlinierung durchgehend

Position

Breite ca. 10 cm, weiß
<https://www.absperrtechnik24.de/PREMARK+Strassenmarkierung+aus+Thermoplastik+Linien.htm>
Art. Nr. 28148

alternativ als normale Fahrbahnmarkierung wie im Punkt Abbiegepeile beschrieben
Kurven und Kreise sauber eingemessen, rundlicher Kurvenverlauf, keine Zitterlinien und Knicke

Angebotenes Fabrikat:

445	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

09.7 Straßenlinierung gestrichelt 1m Abstand

Position

wie Vorposition, jedoch gestrichelt als Fahrbahnmittelmarkierung;
Strichlänge: 1m
Zwischenraum zwischen den Strichen: 1 m

Die hier angegebene Längenangabe bezieht sich auf die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
09 Titel Asphaltmarkierungen Thermoplastik

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 09.7 -

komplette gestrichelte Linie inkl. Zwischenräumen. Die Bestellmenge der Striche ist also die Hälfte der hier angegebenen Länge.

Angebotenes Fabrikat:

88 **m** EP GP

09.8
Position

Straßenlinie gestrichelt 50 cm Abstand

wie Vorposition, jedoch mit 50 cm Zwischenräumen; Die Bestellmenge der Striche ist demnach zwei Drittel der hier angegebenen Menge.

Angebotenes Fabrikat:

20 **m** EP GP

09.9
Position

Abbiegepefeile

<https://www.absperrtechnik24.de/Strassenmarkierung+aus+Thermoplastik+Abbiegepefeile+Zusatzabbiegepefeile.htm>

Pfeillänge 2,50 m
Links 2x
geradeaus und rechts 2x
geradeaus, links und rechts 1x
geradeaus 3x

Die Mengenangabe bezieht sich hier auf die Menge der Pfeile (teils mit mehreren Pfeilspitzen)
alternativ hergestellt als normale dauerhafte
Fahrbahnmarkierung, die üblicherweise auf Fahrbahnen
aufgebracht wird (reflektierend, 2-4 mm stark),

nicht nur aufgespritzt, oder dünn aufgespritzt

Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
09 Titel Asphaltmarkierungen Thermoplastik

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 09.9 -

8 **Stk** EP GP

09.10
Position

Zebrastrreifen

6 Stück a 30 cm x 150 cm
Art. Nr. 12183
je 1,5 Stück (schneiden) ergeben 1,5 m.
<https://www.absperrtechnik24.de/PREMARK+Strassenmarkierung+aus+Thermoplastik+Linien.htm>

Angebotenes Fabrikat:

9 **m** EP GP

09.11
Position

Verkehrszeichen D 60 cm

<https://www.absperrtechnik24.de/PREMARK+Strassenmarkierung+aus+Thermoplastik+runde+Vz.htm>

Sammelposition für alle Verkehrszeichen
Durchmesser 60 cm

1. Tempo 30 2x
2. Achtung Kinder 1x
3. Vorfahrt 2x
4. Stoppschild 4x
5. Vorfahrt gewähren 6x
6. Vorfahrt für die nächste Einfahrt 1x
7. Verbot der Einfahrt wegen Einbahnstraße 1x
8. Einbahnstraße 1x
9. Feuerwehrezufahrt freihalten 1x
10. rechts vor links 4x
11. Sackgasse 1x
12. Straßenverengung einseitig, Gegenverkehr hat Vorfahrt 1x
13. Straßenverengung einseitig, man hat Vorfahrt 1x
14. Fußgängerzone 1x
15. Kurve links 1x
16. Kurve rechts 1x
17. Überholverbot 1x
18. Kreisverkehr 4x
19. Schild Zebrastrreifen 2x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A		Projekt-Nr.: 109
09	Titel	Asphaltmarkierungen Thermoplastik		

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 09.11 -

1. quadratisches Zusatzschild zum Vorfahrtsschild: eigene abknickende Vorfahrt nach links und seitr. Einmündung kommt von rechts 1x
2. quadratisches Zusatzschild zum Stoppschild: abknickende Vorfahrt kommt von oben nach rechts, eigene seitliche Einmündung kommt von unten 1x

Angebotenes Fabrikat:

38	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Titel 09 Asphaltmarkierungen Thermoplastik

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	

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

10 Titel Ausstattungselemente alt und neu

Vorbemerkung

Text

jeweils inkl. Aushub, Laden des Aushubs ink. Abfuhr und Entsorgung) und inkl. Erstellung neuer Beton-Fundamente

Zur Zaunausführung gelten auch die Anmerkungen in Pos. 4.300 im LV A+J

10.1 Bänke alt mit Betonfundament

Position

vorh. Bänke wieder aufbauen, mit neuen 2 Betonfundamenten

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.2 Bänke alt ohne Betonfundament

Position

vorhandene Bänke ohne Lehne auf die neue Asphaltdecke vandalensicher und rostfrei (komplett verzinkt) schrauben / verdübeln

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.3 Bänke neu mit 2 Betonfundamenten und Bodenankern

Position

Bank Trafalgar Square 2 Breite 2m

<https://www.hahnkunststoffe.de/produkte/plaetze-schaffe-n-und-moeblieren/baenke/6879/bank-trafalgar-square>

Bänke Bank liefern, zusammenbauen und aufstellen inklusive Aushub, Laden Aushub, inkl. Bodenanker Typ 2:

<https://www.hahnkunststoffe.de/produkte/plaetze-schaffe-n-und-moeblieren/bankzubehoer/6894/bodenanker>
inkl. Herstellung Betonfundamente um den Bodenanker

Modell: Trafalgar Square 2 Zusatz: mit Lehne Gewicht: 87 kg 7 Bankbohlen: 200x8x4,7, brauncm Bohlentyp: Premium Bankfuß: Kunststoff, Sitzhöhe: 45 cm Fabrikat: hanit® Bänke Eigenschaften: Vollmaterial, wartungsfrei, witterungsbeständig. Kanten produktionsseitig gerundet
Hersteller: HAHN KUNSTSTOFFE GMBH Gebäude 1027 55483 Hahn - Flughafen Tel.: 0 65 43 / 98 86 - 0 Fax: 0 65 43 / 98 86 - 99 e-mail: info@hahnkunststoffe.de Internet: www.hahnkunststoffe.de

Oder gleichwertig.
Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.3 -

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.4
Position

Bänke neu ohne Betonfundament und Bodenanker

wie Vorposition, jedoch vandalen- und korrosionsbeständige Verschraubung / Verdübelung auf dem neuen Asphalt, ohne Betonfundament und ohne Bodenanker

Angebotenes Fabrikat:

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.5
Position

neue Sitzgruppe

Bank-Tisch-Kombination Brama

https://www.resorti.de/bank-tisch-kombination-brama-aus-recycling-kunststoff?gclid=EAlaIQobChMI2dKz0bSS5wIVx7HtCh1QUgAcEAQYAYABEgLAA_D_BwE

liefern, zusammenbauen, aufbauen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.6
Position

Sitzgruppe am Boden befestigen

Sitzgruppe der Vorposition:

Rohrkonstruktion an 12 Rohren, die den Boden berühren, durchbohren, Bohrstellen mit Zinkspray mehrfach aufgetragen vor Korrosion schützen, nicht angebohrte Bereiche vor dem Aufsprühen abkleben, Löcher in die darunter liegenden Pflastersteine bohren
Sitzgruppe mit Schrauben und Dübeln in der Pflasterung verankern

Kein Sprühnebel auf dem Pflaster

Kein Sprühen bloß nach dem Verschrauben.

Bauleiter schraubt ab und guckt die Bohrlöcher nach!

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	

Übertrag:

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

10.7

Position

Mülleimer vorhanden

vorhandene, ausgebaute, bauseits lagernde Mülleimer in Betonfundament neu einbauen. Dazu kann das vorhandene Fundament wieder eingegraben, oder ein neues erstellt werden. Neues Fundament: mind. 50 cm tief und 30x30 cm im Grundriss

4 **Stk** EP GP

10.8

Position

Schuhabstreifer V-Stab

ACO Hochbau Neuwirtshauer Straße 14 97723 Oberthulba/Reith. Tel. 09736 41-60

ACO Vario Schuhabstreifer Bodenwanne, mit Stahlzarge, L=100cm, B=50cm, H=8cm
 ACO Vario Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 und Mittelstütze, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
 Fabrikat: ACO oder gleichwertig.
 Baulänge: 100 cm
 Baubreite: 50 cm
 Bauhöhe: 8 cm
 Menge/Einheit: Stk
 Artikelnr.: 00400

Regenwasserversickerung durch das bauseitig vorhandene Loch sicher stellen (z.B. Dränrohr anschließen und einige Dezimeter runter führen)

Für alle Polymerbetonkästen der Schuhabstreifer gilt: ordentlich und hohlraumfrei in Betonstuhl einbauen, also auch Beton zwischen die sich konisch nach unten verjüngenden Kästen füllen, an den Stellen, an denen sich die Kästen berühren, damit ein optimaler Haftverbund zum Untergrund erzielt wird und sich die Kästen nicht lösen. Gegebenenfalls Polymerbetonkasten von unten mit Zementschlämpe oder Fliesenkleber benetzen.

Maschenrost mit V-Stab Art. Nr. **01209**

Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
10 Titel Ausstattungselemente alt und neu

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.8 -

12	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

10.9

Position

Schuhabstreifer Vario Gummi

wie Vorposition:

Polymerbetonkasten hier mit anderem Aufsatz:
ACO Hochbau Neuwirtshauser Straße 14 97723
Oberthulba/Reith. Tel. 09736 41-60

ACO Schuhabstreifermatte, schwarz, L=100cm, B=50cm,
H=2cm

ACO Schuhabstreifermatte, Trägerprofil Aluminium,
Ausführung Gummi, Farbe schwarz, liefern und nach
Herstellerangaben einbauen.

Fabrikat: ACO oder gleichwertig.

Baulänge: 100 cm

Baubreite: 50 cm

Bauhöhe: 2 cm

Menge/Einheit: Stk

Artikelnr.: 01215

Angebotenes Fabrikat:

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.10

Position

Schuhabstreifer Vario Rips

wie Vorposition:

Polymerbetonkasten hier mit anderem Aufsatz:
ACO Hochbau Neuwirtshauser Straße 14 97723
Oberthulba/Reith. Tel. 09736 41-60

ACO Schuhabstreifermatte, hellgrau, Cassettenbürste,
L=100cm, B=50cm, H=2cm

ACO Schuhabstreifermatte, Trägerprofil Aluminium,
Ausführung Rips und Cassettenbürste, Farbe hellgrau,
liefern und nach

Herstellerangaben einbauen.

Fabrikat: ACO oder gleichwertig.

Baulänge: 100 cm

Baubreite: 50 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.10 -

Bauhöhe: 2 cm
Menge/Einheit: Stk
Artikelnr.: 10704

Angebotenes Fabrikat:

	4	Stk	EP	GP
--	----------	------------	----------	----------

10.11
Position

Zaun vorh.

vorhandenen, bauseits gelagerten Stabgitterzaun /Doppelstabmattenzaun an neu geplante Stellen versetzen, teils mit vorh. Kunststoff-Einflechtung Glatte Seite nach oben, überstehende 6er-Stäbe nach unten
Der vorhandene Zaun besteht teils aus Elementen mit 20 cm Maschenhöhe, teils mit 40 cm. Im Bereich um die neue Pflasterfläche an der Villa Kunterbunt sollen in erster Linie die Zaun-elemente eingebaut werden, die um den alten Mülleimerstellplatz standen und die Elemente mit 20 cm Maschenhöhe zwecks späterer PVC-Einflechtung.

Inkl. Zuschläge für Zaunecken und Zaunenden

Die Zaunmenge zur Wiederverschließung der Baustellenzufahrt südlich der Turnhalle ist hier nicht enthalten.

	29	m	EP	GP
--	-----------	----------	----------	----------

10.12
Position

Zaun neu

Doppelstabmatte 8/6 mm verzinkt und grün pulverbeschichtet H 2 m
Maschung 5 / 20 cm, gleich wie der vorhandene Zaun mit 15 Jahren Garantie gegen Durchrostung
Matten im Tauchbad feuerverzinkt und grün p.b.
Pfosten feuerverzinkt, bzw. sendzimirverzinkt und grün p.b.
liefern und aufbauen inkl. Aushub für Betonfundamente, laden des Aushubs und Einbau Betonfundamente

Neuen Zaun nur nach vorheriger Rücksprache mit der Bauleitung und erst nach schriftlicher Freigabe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
10 Titel Ausstattungselemente alt und neu

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.12 -

bestellen. Zum Zeitpunkt der Erstellung des LVs ist kein neuer Zaun absehbar.

Inkl. Zuschlägen für Zaunecken und Zaunenden

Angebotenes Fabrikat:

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

10.13
Position

Zauneinflechtung

aus PVC farblich passend zu der vorhandenen liefern und in Zaun fachgerecht einflechten
Angabe hier lfdm Zaun a 2 m Höhe
Festes PVC, keins ähnlich wie LKW-Plane

Angebotenes Fabrikat:

7,2	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

10.14
Position

Zauntor vorh.

vorhandenes einflügeliges Zauntor (Stabgitter, H 2m) vom Mülleimerabstellplatz an den neuen Platz wieder einbauen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

10.15
Position

Zauntor doppelflügelig neu

Doppelflügeliges Zauntor liefern und einbauen:
Doppelstabmatte 8/6 mm verzinkt und grün pulverbeschichtet H 2 m abschließbar
Maschung 5 / 20 cm, gleich wie der vorhandene Zaun mit 15 Jahren Garantie gegen Durchrostung
Matten im Tauchbad feuerverzinkt und grün p.b.
Pfosten feuerverzinkt, bzw. sendzimirverzinkt und grün p.b.
Position enthält 2 Torflügel a je 1,50 m Breite, abschließbar

Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 10.15 -

	1 Stk	EP	GP
--	---------------------	----------	----------

10.16
Position

Salzbox
vorh. seitlich gelagerte Salzbox an seinen neuen
Bestimmungsort aufstellen inkl. Inhalt
Inhaltsmenge unbekannt

	1 Stk	EP	GP
--	---------------------	----------	----------

Titel 10 Ausstattungselemente alt und neu

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
11	Titel	Palisaden	

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

11 Titel Palisaden

11.1
Position

Palisaden 80 cm

Betonpalisaden grau 12x18x80 cm liefern
 Betonfundament entsprechend der statischen Erfordernis
 (Hangabstützung) erstellen
 Palisaden in das Betonfundament einbauen.
 Noppenbahn mit Noppen zu den Palisaden zeigend dahinter
 einbauen
 Hinterfüllung mit Rollkies (bauseits lagernd) runter
 bis Unterkante Betonfundament, rauf bis Oberkante
 dahinter anschließendes Erdreich; Stärke der
 Rollkiesschicht im Grundriss betrachtet: mind. 10 cm

vollständige Leistung inkl. aller Erdarbeiten und Laden
 ohne Abfuhr; Aushubmaterial kann ggf. an anderer Stelle
 wieder verwendet werden.
 Angabe lfdm Ansichtsfläche im eingebauten Zustand

Angebotenes Fabrikat:

9	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

11.2
Position

Palisaden 120 cm

gleicher Wortlaut wie Vorposition, jedoch 120 cm hoch

Angebotenes Fabrikat:

9	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

11.3
Position

Gummipalisade H 105 cm

Hohlkehlpalisade aus Gummigranulat grün mit Metallkern
<https://www.kraiburg-relastec.com/pdfs/data-sheets-stat-ic/euroflex/de/datenblatt-euroflex-gummipalisaden-58.pdf>
 Höhenangabe von 105 cm inkl. unten raus ragendem
 Metallkern von 25cm liefern
 Betonfundament entsprechend statischer Erfordernis
 (Hangabstützung) herstellen
 Palisaden ins Betonfundament einbauen

Angabe lfdm Ansichtsfläche im eingebauten Zustand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
11	Titel	Palisaden	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 11.3 -		

Angebotenes Fabrikat:

4,6	m		EP	GP
------------	----------	--	----------	----------

Titel 11 Palisaden

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

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

12 Titel Vegetationstechnik GaLabau

Vorbemerkung

Text

Keine Erdanfüllung für geplante Vegetationsflächen auf verdichteten Untergrund!!! Dies wird besonders sorgfältig kontrolliert und erforderlichenfalls neuerlicher Aushub, Lockerung und Wiedereinbau angeordnet.

Alle Erdarbeiten sind unter Beachtung des Bodenschutzgesetzes durchzuführen.

Um neu gepflanzte Bäume und Großsträucher ist ein Gießring als kleiner Erdwall zu gestalten. Um geplante Hecken entsprechende lineare Erdwälle, Wallhöhe: 15 cm, Ringdurchmesser = 1,5-facher Ballendurchmesser

Für alle Rasenflächen, die an befestigte Flächen grenzen, gilt: Sie sollen ca. 3 cm tiefer liegen als das Pflaster. Der Übergang zur Pflasterhöhe soll nicht als 3-cm-Stufe, sondern als kleine Rampe ausgeführt werden.

Alle Schüttgüter werden entsprechend eingereichter Lieferscheine mengenmäßig abgerechnet. Ohne Lieferschein keine Vergütung.

Kein Einbau von humosem Material in Tiefen unter 40 cm. Bei bauseits lagerndem Material gilt. Das dunklere, humosere Material wird in den oberen Schichten eingebaut.

12.1

Position

Mutterboden vorh. einbauen

Von Aushubtätigkeiten kann brauchbarer Mutterboden auf der Baustelle lagernd sein.

Wiedereinbau an die benötigten Stellen:

im Rasen um das Kunstrasenfeld, in Pflanzbeeten

Vor Ausführung der Tätigkeiten und als

Abrechnungsgrundlage ist die Menge mit dem Bauleiter abzustimmen.

Bei der Einbauhöhe ist zu beachten, dass in den Pflanzflächen noch eine Mulchschicht vorgesehen ist.

180	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

Übertrag:

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

12.2 Position	<p>Mutterboden liefern, einbauen</p> <p>neuen Oberboden Z0 liefern, andecken, feinplanieren, sofern nicht ausreichend gutes Substrat bauseits lagert Bei der Einbauhöhe ist zu beachten, dass in den Pflanzflächen noch eine Mulchschicht vorgesehen ist. Z0-Nachweis ist vor Einbau der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Anlieferung von unbelastetem Oberboden nach DIN 18915. Es dürfen keine Fremdkörper, wie Steine, Wurzelkräuter, Unrat oder ähnliches enthalten sein. Vor Beginn der Arbeiten eine Probefuhr anliefern und vom AG abnehmen lassen.</p>		
	80 t	EP	GP

12.3 Position	<p>Bodenmodellierung</p> <p>Vorhandenes Erdreich mit Bagger ummodellieren, so dass seichte Versickerungsmulden- und Rinnen entstehen (an der rechteckigen Pflasterfläche im südlichen Bereich des Schulhofs) Zu modellierende Menge: ca. 4-5 cbm</p>		
	1 Psch	EP	GP

12.4 Position	<p>Tiefenlockerung Boden</p> <p>Durch Baumaschinen verdichteten Boden tiefgründig mit Reißzahn, Baggerlöffel, o.ä. bis 20 cm tief kreuzweise lockern. Dies beinhaltet ausgehobene und nicht ausgehobene Flächen, die durch Bautätigkeit verdichtet sind und die als Vegetationsfläche vorgesehen sind. Abrechnung nach Aufmaß</p>		
	700 m²	EP	GP

12.5 Position	<p>Kompost liefern und verteilen</p> <p>Kompost aus der Kompostierungsanlage liefern und auf Anweisung der Bauleitung in den Vegetationsflächen verteilen Menge ist im Vorhinein mit der Bauleitung abzustimmen, ein paar Tage bevor die Arbeiten anstehen, da die Menge zum Zeitpunkt der Ausschreibung nur pauschal geschätzt werden kann. Die tatsächliche Menge kann also von der hier angegebenen abweichen.</p>		
	15 t	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

Übertrag:

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

12.6 Position	<p>Sand liefern und verteilen Gewaschenen Spielsand 0-2 mm auf Anweisung der Bauleitung liefern und in den Vegetationsflächen verteilen Mengenabstimmung mit Bauleitung wie in Vorposition</p>		
	15 t	EP	GP

12.7 Position	<p>Oscorna Bodenaktivator nach Anweisung der Bauleitung liefern und in den Vegetationsflächen verteilen Mengenabstimmung mit Bauleitung wie in Vorposition</p>		
	150 kg	EP	GP

12.8 Position	<p>Hornspäne dito Hornspäne Mengenabstimmung mit Bauleitung wie in Vorposition</p>		
	125 kg	EP	GP

12.9 Position	<p>Feinplanie und fräsen geplante Vegetationsflächen (Rasen und Pflanzflächen mitsamt Sand, Kompost und Bodenaktivator kreuzweise fräsen und feinplanieren; Abweichung von der Sollhöhe: +/- 1 cm</p> <p>Böschungskopf und -fuß sauber ausarbeiten, alle Fremdstoffe aussondern und zu einer AN-Entsorgungsanlage einschl. Entsorgungskosten abfahren. Die an gedeckten Flächen bis zur Abnahme unterhalten, etwaig entstehende Erosionsrinnen reparieren</p> <p>Steine und Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und zur AN-Entsorgungsanlage abfahren.</p>		
	1.049 m²	EP	GP

12.10 Position	<p>Rasen säen Saattrasen F1 BUGA Sportrasen 30 g/qm säen, einrechen, anwalzen, und mit 15-20 Liter pro qm gründlich anwässern In der Zwischenzeit auftretende Schäden beseitigen. Flächen, auf denen Saatgut ungenügend aufgelaufen ist</p>		
--------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 12.10 -

oder die durch anderweitige Einwirkungen keine Begrünung zeigen, sind kostenlos neu einzusäen. Für Hanglagen wird kein besonderer Zuschlag gewährt.

887	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

12.11 **Mähen Rasen**

Position

ab 8 cm Halmlänge auf 4 cm mähen, bis Rasen fest angewachsen und abnahmefähig
Preisangabe für 2 Mähgänge auf der Fläche

887	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

12.12 **Wässern Rasen**

Position

im Rahmen der Fertigstellungspflege (also hier ohne das erste Anwässern).
Wässern nur nach Bedarf je nach Witterung 10 Liter pro qm
Angabe Stück = Anzahl Wässerungsvorgänge auf 912 qm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

12.13 **Bauseitige Linde**

Position

Bauseits gelagerte Linde fachgerecht einpflanzen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

12.14 **Dreibockverankerung**

Position

aus unbehandelten Rundhölzern D 8 cm Länge 2,50 m, unbehandelten Halbhölzern, bzw. Kreuzrahmen 5x7 cm und Autogurten fachgerecht herstellen

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

12.15 **Pfählungen für Großsträucher**

Position

Baumpfähle D 6-8 cm L 200 cm aus Robinienholz mit Autogurt als Einpunktverankerung

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

12.16 **Neue Bepflanzung liefern**

Position

komplette Bepflanzung gemäß Pflanzplan und beiliegender Pflanzenliste liefern
In die beiliegende Pflanzenliste werden die Einzel- und Gesamtpreise der Pflanzen eingetragen. Die Liste ist zusammen mit dem Leistungsverzeichnis bei der Angebotsabgabe einzureichen.
Die Pflanzen sollen erst kurz vor den Pflanzarbeiten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 12.16 -

geliefert werden, damit sie nicht im Wege stehen und nicht in den Töpfen versorgt werden müssen und damit die Ballen nicht austrocknen.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

12.17

Position

Pflanzenlieferung pflegen

Falls aus Gründen, die der Auftragnehmer **nicht** zu verantworten hat, die Pflanzenlieferung nicht direkt eingepflanzt werden kann:
Schattige Lagerung der Pflanzen auf der Baustelle und wässern nach Erfordernis
Einschlagen von Ballenpflanzen, Einschlag rückbauen
Lagerung der Pflanzen innerhalb eines abgeschlossenen Bauzauns als Diebstahlschutz. Umsetzen Bauzaun wird separat vergütet in den Positionen zu den Bauszäunen.

Diese Position soll nach Möglichkeit nicht zum Tragen kommen.

Pflanzenlieferungspflege aus Gründen, die der Auftragnehmer zu verantworten hat, wird nicht separat vergütet.

3	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

12.18

Position

neue Bepflanzung pflanzen

fachgerechtes Einpflanzen aller gelieferten Pflanzen in den pflanzfertig vorbereiteten Boden. Bitte eine Pauschalsumme angeben, die einen gewissen Prozentsatz des Pflanzenwerts (aus Vorposition) darstellt.
Sollte es zu Änderungen bezüglich der Bepflanzung kommen, wird dieser Prozentsatz als Pflanzlohn für die jeweilige Pflanze angesetzt.
Inklusive durchdringendem Anwässern
Ohne Entsorgung Töpfe

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

12.19

Position

Fertigstellungspflege Bepflanzung

für alles Neugepflanzte (ohne Rasen) entspr. DIN 18916 bzw. 18917 bis zur Abnahme 1 Jahr nach der Pflanzung durchführen.
Dies beinhaltet:
Intervallbewässerung bis zur vollständigen Einwurzelung
Entfernung von störendem Fremdbewuchs (z.B. Gehölzsämlinge und verdrängende Wildkräuter)
Nachpflanzung ausgefallener Pflanzen
ggf. Rückschnitt von Stauden und Gehölzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 12.19 -

ggf. Schädlingsbekämpfung, etc.
 Die Anwendung von Bioziden ist untersagt (Schulgelände), außer nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch den Auftraggeber.
 Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG anzuzeigen. Innerhalb von 3 Tagen ist ein Pflegenachweis als Quittierung, sowie Bilder der gepflegten Anlagen der Bauleitung per mail vorzulegen. Pflegearbeiten, die nicht über einen quittierten Pflegenachweis belegt sind, werden nicht anerkannt und nicht vergütet. Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

12.20
Position

Mulchen
 Pflanzflächen mit grobem Rindenmulch 40-60 mm 5 cm stark abdecken

137	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Titel 12 Vegetationstechnik GaLabau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	
13	Titel	Abfuhr und Entsorgung	Projekt-Nr.: 109

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

13 Titel Abfuhr und Entsorgung

Vorbemerkungen

Text

Für alle Schüttgüter werden Entsorgungsnachweise eines externen, zertifizierten Entsorgungs-, - bzw. Wiederaufbereitungs-Unternehmens verlangt. Sie sind Grundlage für die Vergütung.
 In diesem Gliederungspunkt sind ausschließlich diejenigen zu entsorgenden Güter aufzuführen, die NICHT bereits über die vorstehenden Positionen abgegolten sind, also nur für Zusatzleistungen.
 Im Regelfall enthalten alle vorstehenden Positionen (außer Gehölzschnitt) auch die Abfuhr und Entsorgung.

13.1	Asphaltaufbruch		
Position		mit Bagger, Stemmeisen entfernte Brocken, sowie Asphaltshreddergut vom Abtragen der Verschleißschicht	
	5	t	
			EP GP
13.2	Bauschutt sauber		
Position		Pflastersteine, Bordsteine, Klinker, Bürgersteigplatten, Betonunterbauten frei von Fremdmaterial	
	5	t	
			EP GP
13.3	Grünabfälle < 15 cm Durchmesser		
Position			
	5	t	
			EP GP
13.4	Grünabfälle > 15 cm Durchmesser		
Position			
	1	t	
			EP GP
13.5	Altholz A2-A4		
Position			
	1	t	
			EP GP
13.6	Altholz A1		
Position			
	1	t	
			EP GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
13	Titel	Abfuhr und Entsorgung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
13.7 Position	Kunststofföpfe von der Bepflanzung fachgerecht entsorgen, möglichst zum Recycling		
	1 Psch	EP	GP
13.8 Position	Restmüll nur, soweit er von der Baustelle stammt und nicht schon durch die voran gegangenen Positionen abgedeckt ist Kein eigener Müll, kein Verpackungsmüll von angelieferten Materialien		
	2 t	EP	GP
13.9 Position	Altmittel z.B. Roste von alten Kastenrinnen		
	50 kg	EP	GP
13.10 Position	Aushub sauber alte Tragschicht Z1 Bodenaushub bestehend aus Boden, Sand, Kies, gebrannte Berge, etc. Z1 siehe Bodengutachten		
	10 t	EP	GP
13.11 Position	Aushub verunreinigt mit Betonsteinen, Rasen, Holz, Plastik in Kleinmengen		
	10 t	EP	GP
13.12 Position	Aushub Boden brauchbarer Lehmboden		
	10 t	EP	GP

Titel 13 Abfuhr und Entsorgung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	
14	Titel	Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau	Projekt-Nr.: 109

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

14 Titel Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten nur nach separater, schriftlicher Beauftragung. Es besteht kein Anspruch auf Erbringung der Stundenlohnarbeiten. Vergütung nur mit vom AG, bzw. Bauleiter unterschriebenem Rapportzettel. Rapportzettel sind arbeitstäglich einzureichen, in begründeten Ausnahmefällen am folgenden Werktag. Alle Maschinenpositionen jeweils Angabe Arbeitslohn inkl. Maschine und Betriebsstoffe

Die angebotenen Stundensätze werden auch bei Nachtragskalkulationen sowie für den Fall einer bauablaufbehindernden Störung zugrunde gelegt und beinhalten daher auch die zugehörigen Baustellengemeinkosten, allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn sowie anteilige Kosten für das Aufsichtspersonal.

14.1	Meister	Stundenlohn für Zusatzarbeiten durch Meister.		
Position				
	50	h	EP	GP
14.2	Geselle	Stundenlohn für Zusatzarbeiten durch Geselle		
Position				
	50	h	EP	GP
14.3	Helfer	Stundenlohn für Zusatzarbeiten durch Helfer		
Position				
	50	h	EP	GP
14.4	Facharbeiter mit Kleingerät	wie z.B. Motorsäge, Freischneider, Fräse, Rüttelplatte, etc. inkl. Betriebsstoffe		
Position				
	20	h	EP	GP
14.5	LKW bis 7,5 to	Stundenlohn für Zusatzarbeiten durch LKW bis 7,5 to inkl. Fahrer.		
Position				
	20	h	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02	LV	Außenanlagen nach VOB A	Projekt-Nr.: 109
14	Titel	Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
14.6 Position	LKW zwischen 7,5 to und 30 to Nutzlast		
	5 h	EP	GP
14.7 Position	LKW mit mind. 30 to Nutzlast		
	10 h	EP	GP
14.8 Position	Minibagger Stundenlohn für Zusatzarbeiten durch Minibagger bis 5 Tonnen inklusive Fahrer.		
	20 h	EP	GP
14.9 Position	größerer Bagger 5 Tonnen und mehr		
	20 h	EP	GP
14.10 Position	Pressluftmeißel, Lufthammer Gestellung eines Lufthammers mit Meißel oder Stahlbohrer, einschl. Antriebsmaschine (Kompressor) für besondere Stemmarbeiten.		
	2 h	EP	GP
14.11 Position	Stillstand der gesamten Baukolonne, die der AN nicht zu vertreten hat.		
	8 h	EP	GP
14.12 Position	Stillstand der gesamten Baustelle aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, inkl. aller laufenden Baustellengemeinkosten sowie Berücksichtigung der daraus resultierenden Bauzeitverlängerung.		
	1 d	EP	GP

Übertrag:

Garten- und Landschaftsplanung

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Grundschule

02 **LV** **Außenanlagen nach VOB A** **Projekt-Nr.: 109**
14 Titel Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau

Übertrag:

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

Titel 14 Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 74.

Garten- und Landschaftsplanung

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Grundschule

Projekt-Nr.: 109

LV 02 Außenanlagen nach VOB A

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
02	Titel	Abriss, Rückbau	.....
03	Titel	Ausbauen, bauseits lagern	.....
04	Titel	Befestigte Flächen Tiefbau	.....
05	Titel	Entwässerungsarbeiten	.....
06	Titel	Spielgeräte vorhanden wieder aufbauen	.....
07	Titel	Spielgeräte neu	.....
08	Titel	Soccergrundfeld	.....
09	Titel	Asphaltmarkierungen Thermoplastik	.....
10	Titel	Ausstattungs-elemente alt und neu	.....
11	Titel	Palisaden	.....
12	Titel	Vegetationstechnik GaLabau	.....
13	Titel	Abfuhr und Entsorgung	.....
14	Titel	Stundenlohn-Arbeiten Tiefbau und GaLabau	.....
Gesamtsumme		LV 02 Außenanlagen nach VOB A	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

