

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 1 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

Druckdatum

05.05.2026

Rückfragen zum LV

Herr Lammers (Sport- und Bäderbetriebe)

Fon

0201/88-52212

Mobil

0171/5513362

Fax

0201/88-52003

E-Mail

joern.lammers@sbe.essen.de

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 2 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lage der Baustellen

Die Sport- und Bäderbetriebe der Stadt Essen schreiben die im Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Modernisierungsarbeiten an den Sportanlagen Hubertusburg in Essen - Huttrop aus.

Adressen und Bauerschließung

Die Baustellenerschließung an der Sportanlage Hubertusburg für die Fachlose 1 und 2 erfolgt über die Straße Hubertusburg. Vor der Sportanlage befindet sich ein Wendehammer, wo der Kunstrasen und das INFILL abgeladen und für die Entsorgung geladen werden muss.

Die Zufahrt erfolgt über ein 4m breites Doppeldrehtor. Die Zufahrt zum oberem Kunstrasenplatz erfolgt über eine 250cm breite Rampe mit Betonsteinpflaster. Die Rampenlänge beträgt etwa 30m.

Die Maschinen und die Materialien für die zusätzlichen Pflasterflächen und die Stufenanlage müssen ebenfalls über die vorhandenen Umgangswege fahren, respektive transportiert werden.

Die Ausführung der Erdarbeiten kann nur mit Kleingeräten (Minibagger) erfolgen. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Hinweise zur Bauabwicklung der Fachlose 1 und 2

Die Arbeiten sind umsichtig und sorgfältig sowie mit angemessenen Mitteln durchzuführen.

Lagerflächen stehen nur im begrenzten Umfang auf der Baustelle zur Verfügung.

Während der Bautätigkeit läuft auf den beiden angrenzenden Sportplatzflächen der Trainings- und Spielbetrieb weiter. Der vollumfängliche Zugang muss während der gesamten Baustellentätigkeit jederzeit sichergestellt sein. Eine gesonderte Vergütung für die Leistungen erfolgt nicht. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Ebenfalls wird besonders hingewiesen auf die erforderliche fach- und sachgerechte Absperrung gem. RSA, ZTV-SA, MVA, sowie die Baugrubensicherung.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 3 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Baustelleneinrichtung und -räumung

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche im LV aufgeführten Leistungen, sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Einrichtung der Baustelle und das Lagern von Materialien sind mit dem AG abzustimmen.

Anschlüsse für Wasser, Energie, Entsorgung

Baustrom einschließlich Baustellenbeleuchtung und Bauwasser werden vom AG zur Verfügung gestellt.

Stromanschluss 230/ 400V AC 50 Hz. Die Kosten des Verbrauchs trägt der AG.

Für Arbeitsstellenbeleuchtung hat der AN ohne Anspruch auf Vergütung selbst zu sorgen.

Bauzeitenplan

Die AN für die Fachlose 1 und 2 haben für die Einzellose einen Bauzeitenplan zu erstellen. Die Ausführung der Leistungen ist untereinander abzustimmen. Die abgestimmten Bauzeitenpläne sind dem AG zur Freigabe vorzulegen. Die Bauzeitenpläne sind spätestens 15 Werktage nach Auftragsvergabe einzureichen.

Eine gesonderte Vergütung für diese Leistungen erfolgt nicht.

Ortsbesichtigung

Dem Bieter wird empfohlen die Baustellen vor Angebotsabgabe zu besichtigen. Mehrforderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeit werden abgelehnt.

Fußballtore

Auf dem alten Kunststoffrasenplatz wurden ARTEC - Fußballtore mit ARTEC - Bodenhülsen verbaut. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Entsorgungsnachweis

In den Positionen ist unter dem Begriff ordnungsgemäß zu entsorgen zu verstehen:

- a) Bei Schutt-, Schrott-, und Abfallmassen eine jeweils zugelassene Deponie.
- b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte Wiederaufbereitungsanlage.
- c) Bei Schnittgut eine genehmigte Kompostierungsanlage.

Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 4 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

liegt in der Verantwortung der AN. Die Deponiegebühren sind - wenn nicht gesondert ausgeschrieben - in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung hat in Form von Wiegekarten zu erfolgen. Die Wiegekarten sind sofort der BL zu übergeben. Werden bei der Aufnahme von Boden o.ä. Schadstoffe festgestellt, ist der AG unverzüglich zu informieren. Diese Schadstoffe sind in Abstimmung mit dem AG einer Sondermülldeponie zuzuführen. Die entstehenden Mehrkosten werden vergütet. Der AN hat die Deponie und den Entsorger, falls er nicht selbst entsorgt, namentlich zu benennen und durch den AG genehmigen zu lassen.

Recycling / Wiederverwendung Kunststoffsrasen und INFILL

Der aufgenommene Kunststoffsrasen einschließlich dem INFILL - Material ist der Wiederverwendung / Recycling zuzuführen. Der Nachweis über ein Recycling mit der Trennung der Infillmaterialien, des Altkunstrasens sowie einer Nachnutzung ist nachzuweisen.

Auftragsvergabe

Im Falle einer Auftragsvergabe verpflichtet sich der AN, sofort alle Unterlagen wie LV, Planunterlagen etc. durchzuarbeiten. Abweichungen, Unklarheiten und fehlende Angaben sind innerhalb von 8 Tagen bei der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.

Während der Bauzeit hat der AN einen Baustellenführer gemäß § 56 BauONW oder einen Bauingenieur zu stellen, der nur mit dem Einverständnis der Bauleitung bei Vorliegen eines triftigen Grundes gewechselt werden darf.

Baustellensprache ist deutsch.

Baubesprechungen

Der AN ist verpflichtet, während des Ausführungszeitraumes seiner Leistungen an einer wöchentlich stattfindenden örtlichen Besprechung selbst oder durch einen verantwortlichen und entscheidungsberechtigten Vertreter, teilzunehmen.

Flächen und Längen

Flächen und Längen werden, sofern bei den einzelnen Leistungen nichts anderes vorgeschrieben ist, in der

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 5 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Horizontalprojektion ermittelt.

Bautagebericht

Der AN hat von jedem Baustellentag einen Bautagebericht anzufertigen, aus dem der Fortgang der Arbeiten, Anzahl und Namen der Arbeitskräfte, Wetter etc. zu ersehen ist.

Die Unterlagen sind der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen und sind Bestandteil der Schlussrechnung.

Flächen und Längen

Flächen und Längen werden, sofern bei den einzelnen Leistungen nichts anderes vorgeschrieben ist, in der Horizontalprojektion ermittelt.

Straßenverschmutzungen

Die Baustellenaus- und -zufahrt mündet auf die Straße Hubertusburg.

Verschmutzungen des Straßenkörpers sowie des Bürgersteiges sind zu vermeiden. Sollten dennoch Verschmutzungen am Straßenkörper auftreten, sind diese durch den AN unverzüglich zu beseitigen.

Eine gesonderte Vergütung für diese Leistungen erfolgt nicht. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Abstecken der Gesamtanlage

Das Abstecken der Gesamtanlage liegt in Verantwortung des AN. Eine gesonderte Vergütung für diese Leistungen erfolgt nicht. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Abrechnung

Für sämtliche Schüttgüter (Lieferung und Entsorgung)

ist ein Liefernachweis mit tabellarischer

Zusammenstellung zu führen und fortzuschreiben. Die

tabellarische Zusammenstellung sowie die Lieferscheine

sind der jeweiligen Rechnung beizufügen.

Die Dateien der EDV sind dem AG für Kontrollzwecke zur

Verfügung zu stellen. Die Abrechnung von Schüttgütern

erfolgt grundsätzlich nach eingebauter und verdichteter

Masse, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts

anderes vorgegeben wird.

Die Massenermittlung und Massenzusammenstellung ist mittels elektronischer Datenverarbeitung zu erstellen.

Die Titelsummen der einzelnen Abschnitte sind auszuwerfen.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 6 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Sämtlichen Rechnungen ist eine kumulierte Massenermittlung und Massenzusammenstellung getrennt nach Abschnitten beizufügen. Aus der Massenermittlung muss der jeweilige Rechengang klar und eindeutig mit Rechenzeichen zu entnehmen sein. (REB-Richtlinien)

Alle Ansätze bzw. Rechenwege in der Massenermittlung müssen sich auf einem Aufmaß mit der entsprechenden Positionsnummer wiederfinden. Alle Aufmäße müssen fortlaufend durchnummeriert werden. Die jeweilige zugehörige Aufmaßnummer ist in der Massenermittlung in der betreffenden Zeile kenntlich zu machen.

Skizzen, Zeichnungen werden dem jeweiligen Aufmaß zum Nachweis angehängt bzw. direkt auf dem Aufmaß erstellt. Auch hierbei ist eine eindeutige Nummerierung fortzusetzen. Entweder werden die Skizzen in der Nummerierung der Aufmäße fortlaufend mit durchnummeriert oder z.B. als 3a, 3b, 3c... angehängt. Im Aufmaß selbst ist auf die Skizzen, Zeichnungen Bezug zu nehmen.

Bei den Skizzen, Zeichnungen ist darauf zu achten, dass ein Bezug zur Örtlichkeit besteht. Für die Massenermittlung erforderliche Zahlen müssen dem Aufmaß unmittelbar zu entnehmen sein bzw. sind diese auf dem Aufmaß kenntlich zu machen.

Jede Zahl kann somit lückenlos über Örtlichkeit, Maßskizze, Aufmaß und Massenermittlung nachvollzogen werden.

Anlagen zum Leistungsverzeichnis

- Ausführungsplanung SpA Hubertusburg

Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen und lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist, sowie die Verwertung bzw. Deponierung unter Anwendung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes. Bei der Angabe "entsorgen" oder "zur Deponie transportieren" in einem Leistungstext ist immer die

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 7 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Entrichtung der Deponiegebühren bzw. der Verwertungskosten Leistungsbestandteil und bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Auf abweichende Regelungen wird im Text ausdrücklich hingewiesen.

Wird in Positionen, in denen Fabrikate vorgegeben und gleichwertige zugelassen sind, kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Vorgegebene als angeboten.

Umrechnungsfaktoren

Angaben zu geltenden Umrechnungsfaktoren
Für Umrechnungen (m³/to) gelten, soweit im LV nicht aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte:

Quelle: Jahrbuch Garten- und Landschaftsbau

* GPA-Mitteilung 1993

** Vorschlag der STARC zur Aufnahme ins LV

Nr. Material Einh. lose verdichtet

1. Sand 0/2 1 m³ 1,60 t 1,85 t*
2. Sand 0/8 1 m³ 1,60 t 1,85 t
3. Sand 2/8 1 m³ 1,70 t 1,85 t*
4. Kies 8/16 1 m³ 1,80 t 1,85 t*
5. Sickerkies, 8/32 1 m³ 1,80 t 1,85 t*
6. Rollkies 16/32 1 m³ 1,60 t 1,75 t*
7. Wandkies, 0/X 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
8. Filterkies 0/32 1 m³ 1,70 t 2,05 t
9. Filterkies 0/56 1 m³ 1,75 t 2,30 t
10. Kiessand, 2/16 1 m³ 1,80 t 2,25 t
11. Kiessand, 0/32 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
12. Kiessand, 0/56 1 m³ 1,80 t 2,25 t*
13. FSS/STS 0/45 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
14. FSS/STS KG 0/45 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
15. STS KGW 0/45 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
16. Mineralgemisch TDS, TS 0/32 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
17. Mineralgemisch 0/32, 0/45 1 m³ 1,80 t 2,30 t*
18. Siebschutt 1 m³ 1,65 t 2,00 t*
19. Sand-Splitt- Schottergemisch 1 m³ 1,80 t 2,30 t
20. Grobschotter 56/120 1 m³ 1,50 t 1,75 t**
21. Schotter 32/45, 45/65 1 m³ 1,50 t 1,75 t**
22. Schotter 0 -100/200 1 m³ 1,60 t 2,25 t**
23. Splitt 2/32 1 m³ 1,50 t 1,75 t**
24. Kalksteinsplitt 3/15, 5/32 1 m³ 1,56 to --
25. Bitu-Kies (bit. Tragschicht) 1 cbm -- 2,40 t**
26. Asphaltbinder 1 m³ -- 2,40 t**
27. Asphaltfeinbeton 1 m³ -- 2,40 t**
28. Gußasphalt 1 m³ -- 2,45 t

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 8 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

29. Abraum / Fels von der Wand 1 m³ 1,40 t 1,90 t**

30. Äste 1 m³ 0,45 t

31. Holz, Stämme >10 cm Ø 1 m³ 0,90 to

Umrechnungssätze Bodentransport nach LKW

je m³ Oberboden/Rohboden 1,7 t

je m³ Schutt/Unrat 1,8 t

je m³ Geröll 1,9 t

je m³ Lehm/Ton 2,1 t

(Umrechnung z.B. = 8 t Schutt = $8:1,8 = 4,444 \text{ m}^3$)

LKW

Oberboden/Rohboden

Schutt/Unrat

Geröll Lehm/Ton

t	m³	m³	m³	m³
2,5	1,470	1,388	1,316	1,190
5,5	3,235	3,055	2,895	2,619
7,5	4,412	4,166	3,947	3,571
10,0	5,882	5,555	5,263	4,761
12,0	7,058	6,666	6,315	5,714
14,0	8,235	7,777	7,368	6,666

Auflockerungsfaktor für Roh- und Oberboden:

1 m³ fest = 1,25 m³ lose (für Transporte)

Holzgewichte, frisch

Quelle: Forst-Taschenbuch

Birke 0,85 t/fm

Ulme 1,00 t/fm

Ahorn 0,97 t/fm

Pappel 0,73 t/fm

Platane 1,00 t/fm

Buche 1,07 t/fm

Esche 0,80 t/fm

Eiche 1,00 t/fm

Douglasie 0,50 t/fm

Fichte 0,80 t/fm

Tanne 0,90 t/fm

Lärche 0,90 t/fm

Nutzlast von Ladeflächen LKW

LKW 2-Achser Nutzlast 9 t

LKW 3-Achser Nutzlast 14 t

LKW 4-Achser Nutzlast 18 t

LKW mit Anhänger Nutzlast 26 t

Sattelzug Nutzlast 26 t

Zuordnung nach transportierter Bodenklasse !

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 9 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

1 Fachlos 2 Zaun- und Pflasterarbeiten**1.1 Abbruch Barriere**

- 1.1.01 Vorhandene Betonsteinpflasterfläche zum Ausbau von Barrierepfosten aufnehmen.
Abmessungen 80 x 80cm.
Pflastersteine lagern. Baugrund nach entfernen der Barrierepfostenfundamente verdichten.
Fundamentlöcher mit Natursteinschotter 0/45 bis 13cm unter Fertighöhe Pflaster einbauen und verdichten.
Betonsteinpflaster wieder verlegen, einschl. aller Schnitt- und Anpassarbeiten.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Längen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

37,000 St

- 1.1.02 Vorhandene Betonsteinpflasterfläche für Fundamentarbeiten
400cm Ballfangzaun mit Netz, lösen, lagern, einbauen.
Abmessungen 120 x 120cm.
Pflastersteine lagern. Baugrund nach entfernen der Barrierepfostenfundamente verdichten.
Restliche Fundamentlöcher mit Natursteinschotter 0/45 bis 13cm unter Fertighöhe Pflaster einbauen und verdichten.
Betonsteinpflaster wieder verlegen und verfugen, einschl. aller Schnitt- und Anpassarbeiten.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

12,000 St

- 1.1.03 Barrierepfosten mit Fundamenten aufnehmen.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Längen.
Anfallendes Material aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

33,000 St

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 10 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.04) ...

1.1.04	<p>Barriereholm von Bestandspfosten einschließlich der Eckelemente lösen und ordnungsgemäß entsorgen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Längen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>
	52,000 lfm
1.1.05	<p>Suchgraben zum Freilegen vorhandener Versorgungsleitungen Flutlicht herstellen, einschl. verfüllen Suchgraben. Tiefe bis 100cm, Länge 250cm, Breite 100cm Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>
	4,000 St
1.2	Barriere und Ballfangzaun
1.2.01	<p>Vorbereitende Arbeiten zur Montage der Gittermatten an Pfosten der Bestandsbarriere Rohrquerschnitt 60/3mm erstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Zaunschrauben V2A M8 Länge 45mm liefern. Bohrung 11,2mm in Bestandspfosten erstellen und entgraten der Bohrung mittels Senkkopfbohrer. Bohrungen mit Kaltverzinker einstreichen. Gewindehülse 11mm und Gittermattenhalter liefern und einsetzen. Gummipuffer zur Dämmung liefern und montieren. Anzahl: 5 Bohrungen je Pfosten. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>
	540,000 St
1.2.02	<p>Gittermatten <u>ohne Spitzen</u> aus Stahldrähten an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 anthrazit. Waagerechte Drähte D 8mm, doppelt angeordnete, senkrechte Drähte D 6mm, einfach zwischen den waagerechten Drähten. MW 50/220, Mattenbreite 250cm, Mattenhöhe 80cm, einschließlich der Klemmleisten liefern und in bauseits erstellte Bohrungen mit Gewindehülsen und Gummipuffer fachgerecht montieren. Anordnung der Matten zum Spielfeld. Bodenfreiheit max. 20mm, Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 11 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.02) ...

	230,000	lfm
1.2.03	<p>Zulage für die Montage des Oberholmes der Bestandsbarriere an die neue Barriere mit Gittermatten. Lösen der Nieten und einschieben des Oberholmes in den neue Führung des Barrierepfostens mit Gittermatte einschl. Befestigung und Fixierung. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	
	5,000	St
1.2.04	<p>Spielfeldbarriere mit Gitterfüllung gerade Ausführung mit allen Verbindungsteilen, flucht und höhengerecht liefern und in nicht zusammenhängenden Längen einbauen.</p> <p>Material: Pfosten und Handlauf aus Stahlrundrohr gem. DIN 2458/EN 10219, Rohrquerschnitt 60/3mm, Verbindungsstücke aus gratfreiem hochfestem Zink-Druckguss. Pfosten: Länge 1500 x 60mm, Wandstärke 3mm</p> <p>Handlauf: Der Handlauf ist mit den Pfosten durch T-Stücke aus hochfestem Zink-Druckguss zu verbinden. Befestigung der T-Sücke mit Edelstahlschrauben.</p> <p>Korrosionsschutz: Pfosten, Handlauf, T-Stücke und Zubehör feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL 7016 anthrazit</p> <p>Gittermatten <u>ohne Spitzen</u> aus Stahldrähten an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 anthrazit Waagerechte Drähte D 8mm, doppelt angeordnete, senkrechte Drähte D 6mm, einfach zwischen den waagerechten Drähten. MW 50/220, Mattenbreite 250cm, Mattenhöhe 80cm, liefern und höhen- und fluchtgerecht in Betonfundamente C 20/25, Abmessungen 40x40x60cm setzen incl. aller Nebenarbeiten. Die Matten sind an den Rändern durchgehend mit den Pfosten durch Klemmleisten zu verbinden. Anordnung der Matten zum Spielfeld. Einbauhöhe 110cm, Bodenfreiheit max. 20mm, einschl. verfügen Pfosten / Pflaster mit Mörtel. <u>Ausführung einschl. erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten.</u> Boden laden, transportieren und auf Rasenfläche einbauen und</p>	

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 12 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.04) ...

	planieren. Förderweg bis 75m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	34,000	lfm
1.2.05	Zulage für Schnitt- und Anpassarbeiten Barrierematten. Schnittstellen mit Kaltverzinker und RAL Farbtönen streichen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	10,000	St
1.2.06	Zulage zum Barrieren - System für Anfangs- und Endpunkte mit 90° Bogen Pulverbeschichtet in RAL-Farbe: 7016 anthrazit Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	4,000	St
1.2.07	Eckausbildung mit Kombi-Gelenk, horizontal und vertikal verstellbar Pulverbeschichtet in Farbe RAL 7016 anthrazit, liefern und montieren, einschl. aller Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	10,000	St
1.2.08	Barrierentor, einflügelig mit Gitterfüllung und einem Feststeller liefern. Lichte Breite ca. 780mm, Länge der Pfosten 180cm, Türöffnung 200 gon nach außen zum Pflaster. Pflastergefälle 2,5%! Aufhängung mit Drehpunktverlagerung. Bodenfreiheit: mind. 10mm max. 30mm. Konstruktion: Umlaufender Rechteckrahmen 60/40/2 mm mit statisch ausreichender Dimensionierung. Die Befestigung erfolgt mit Edelstahlschrauben M 8 mit Inbus 5,5mm in Blindeinnietmutter. Pfosten: 80/80/3mm, mit aufgeschweißter Abdeckplatte. Torfüllung Gittermatte MW 50/200mm Torgehänge: Flügel aus starken, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit den Pfosten verbunden. Aufhängungen nachstellbar. Verriegelung aus eingeschweißtem Kastenschloss mit Profilzylinder drei Schlüsseln und Drückergarnitur außen, innen		

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 13 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.08) ...

	<p>Blindrosette. Der Einbau erfolgt zwischen zwei vorhandenen Barrierepfosten. Abstand der beiden Barrierepfosten untereinander 1.000mm. Alle Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 anthrazit und in Betonfundamente C 12/15, Abmessungen 60x60x80cm höhen und fluchtgerecht einbauen. Abstand zwischen Pfosten und Rahmen sowie Bodenfreiheit max. 30mm. Ausführung einschl. erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten. Boden laden, transportieren und auf Rasenfläche einbauen und planieren. Förderweg bis 75m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	2,000	St
1.2.09	<p>Prallschutz Hockey für Ballfangzaun und Barriere aus schwarzem Gummiförderband Stärke ca. 10mm, Breite 40cm liefern und am unteren Mattenende des Drahtmattenzaunes und der Barriere mit zu liefernden Schlossschrauben und Mattenverbindern aus V2A auf der Rückseite des Gummibandes verschraubt montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	365,000	lfm
1.2.10	<p>Zulage für die Montage Prallschutz aus Gummiförderband an Zaun- und Barrieretoren Breite 1.000mm, Pflegetor Barriere 2- flügelig Breite 3.000mm, einschl. Schnitt- und Anpassarbeiten. Montage wie vorab beschrieben. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	3,000	St
1.2.11	<p>Ballfangzaun aus Stahlgittermatte mit zwei Auslegern feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet mit Fangnetz liefern und in nicht zusammenhängenden Längen aufstellen. Aufstellort hinter dem Hockeyspielfeldern quer. Benötigt werden je Aufstellort 3 Pfosten. Gesamthöhe 400cm, Gittermattenhöhe 200cm. Die Ballfangzaunpfosten sind lot- und fluchtgerecht in das Betonfundament zu setzen, einschl. der erforderlichen Erd-</p>		

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 14 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.11) ...

und Fundamentarbeiten.

Die Gittermatten sind an den Rändern durchgehend mit den Pfosten zu verbinden (Klemmleisten etc.) Die Befestigung der Gittermatten hat mit Edelstahl-Innensechseckschrauben der Größe 5,5mm zu erfolgen (1 Schraube je waagrechtem Doppeldraht). Der Durchmesser der Schraubenköpfe muss mindestens doppelt so groß sein wie die Langlochbreite in der Klemmschiene.

Untere Matte ohne Zaunspitzen, Abstand zum Pflaster max. 30mm.

Die Matte ist so zu montieren, dass eine Bewegungs- und Geräuschübertragung von Matte zu Matte, bzw. von Matte zu Pfosten nicht möglich ist (1 Gummi- bzw. Kunststoffdistanzstück je waagrechtem Doppeldraht).

Im E.P. sind die erforderlichen Erdarbeiten (Bodenklasse 3 bis 6) nach DIN 18300 sowie Sportplatzbau einzukalkulieren.

Boden laden, transportieren und auf Rasenfläche einbauen und planieren.

Förderweg bis 75m.

PFOSTEN:

Stahlrohr gem. DIN EN 10210, rechteckig, aus einem Stück gefertigt (Schweißnähte sind nicht zulässig!) Pfostenabschluss mit wasserdichter Metallkappe und oben angeschraubten Ausleger bzw. Abstandshalter zur Aufnahme des Ballfangnetzes.

Pfostenlänge ca. 480cm; Pfostenabstand 250cm
Rechteckprofil; 100mm x 40mm x 3,0mm.

1. Ausleger: Rechteckprofil 60 x 40 x 3,0mm, Länge 50cm.

Die Ausleger erhalten eine Verstrebung untereinander mit einem Rundrohr D 36mm, Länge 248cm, in 400cm Höhe montiert.

2. Ausleger: Rechteckprofil 60 x 40 x 3,0mm, Länge 30cm, in 300cm Höhe montiert.

Korrosionsschutz: feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461
Farbe: anthrazitgrau, RAL 9016
Überdeckung des Fundamentes: 26cm (Wegeaufbau)
Fundamente (L/B/T): 80 x 80 x 80cm
Betonklasse: C 20 /25

Gittermatte: Stahldrähte an jeder Verbindungsstelle

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 15 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.11) ...

punktgeschweißt.
 Waagerechte Drähte 8mm, doppelt angeordnet
 dazwischen senkrechte Drähte Durchmesser 6mm, einfach
 angeordnet.
 Maschenteilung: 50/200mm,
 Alle Stahlteile feuerverzinkt und zusätzlich
 pulverbeschichtet.
 Farbe RAL 9016 anthrazitgrau
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461
 Zaunspitzen: Untere Matte ohne Zaunspitzen

Bodenfreiheit: mind. 10mm max. 30mm
 Gefälle im Zaunverlauf: eben bis 0,5%

4 St. Netze: hochfestes Schutz- und Stopppnetz für Feldhockey,
 mit umlaufender Abschlusskante.
 Maschenweite 45mm, knotenlos
 Material Polypropylenschnur, Stärke 4mm, Farbe
 schwarz Gesamthöhe 4.000mm,
 im unteren Bereich mit eingearbeiteter Bleischnur,
 800g/m², zur Beschwerung des Netzes in einem Gurtband
 am Netz befestigt.

Montage Stopppnetz an den Abstandshaltern lt.
 nachfolgender Beschreibung.
 Der obere Abstandshalter wird am Pfostenende
 angeschraubt. Die Ausleger erhalten an den Kopfseiten
 eine angeschweißte Öse zur Aufnahme einer
 Seilspannergarnitur, die in das Netz eingefädelt wird.
 Seilspanngarnitur aus Edelstahlseil 6mm und
 Edelstahlseilspanner am Anfang und Ende.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

20,160 lfm

1.2.12

Nachrüsten vorhandener Ballfangzäune Höhe 600cm für
 Stopppnetz bestehend aus zwei Auslegern liefern und montieren,
 einschl. aller Nebenarbeiten.

1. Ausleger: 2. Stück U-Laschen mit zwei Bohrungen für
 Schraubverbindungen zur Befestigung an den
 Ballfangzaunpfosten mit angeschweißtem
 Rechteckprofil 60 x 40 x 3,0mm, Länge 50cm und einer
 Bohrung zur Aufnahme Rundrohr.
 Montagehöhe 400cm.
 Die Ausleger erhalten an den Kopfseiten

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 16 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.12) ...

eine angeschweißte Öse zur Aufnahme einer Seilspannergarnitur.

2. Ausleger: U-Lasche mit zwei Bohrungen für Schraubverbindungen zur Befestigung an den Ballfangzaunpfosten Rechteckprofil 60 x 40 x 3,0mm, Länge 30cm und einer Bohrung zur Aufnahme Rundrohr. Montagehöhe 300cm.
Schrauben V2A M10, Länge 120mm mit Unterlegscheiben.
Die Ausleger erhalten eine Verstrebung untereinander mit einem Rundrohr D 36mm, Länge 248cm, in 400cm Höhe montiert.
Die Ausleger erhalten zusätzlich an den Kopfseiten eine angeschweißte Öse zur Aufnahme einer Seilspannergarnitur.
Korrosionsschutz: feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461
Farbe: anthrazitgrau, RAL 9016
Vorhandener Ballfangzaunpfosten Rechteckprofil, 100mm x 40mm x 3,0mm.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

34,000

St

1.2.13

Hochfestes Schutz- und Stoppnetz für Feldhockey mit umlaufender Abschlusskante.
Maschenweite 45mm, knotenlos
Material Polypropylenschnur, Stärke 4mm,
Farbe schwarz.
Gesamthöhe 4000mm.
Gurtbandeinfassung mit innenliegender Beschwerung (400 g/m). Die Bleischnur wird in das Gurtband eingelegt, welches dann um den Netzrand gelegt und vernäht wird.
Das Gurtband hat eine Breite von 100 mm, was umgelegt einer fertigen Breite von 50 mm entspricht.
Einzelabmessungen der Stoppnetze (benötigt werden 2 Stück)
40,32m x 4,00m.

Montage Stoppnetz an den Abstandshaltern lt. nachfolgender Beschreibung.

Der obere Abstandshalter wird am Pfostenende angeschraubt. Das Stahlseil D 6mm wird in die Ösen der Ausleger sowie in das Netz eingefädelt und mittels der am Anfang und Ende zu montierenden Wantenspannern, Kauschen und Seilklemmen fixiert.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 17 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.13) ...

	322,560	m2
1.2.14	<p>Zulage zum Stoppnetz Gurtbandeinfassung mit innenliegender Beschwerung (400 g/m). Die Bleischnur wird in das Gurtband eingelegt, welches dann um den Netzrand gelegt und vernäht wird. Das Gurtband hat eine Breite von 100 mm, was umgelegt einer fertigen Breite von 50 mm entspricht. Einzellänge der Gurtbandeinfassung 40,32m.</p>	
	80,640	lfm
1.2.15	<p>Wantenspanner M10, Kauschen und Seilklemmen als Zulage zur Netzbefestigung liefern und montieren.</p>	
	8,000	St
1.2.16	<p>Stahlseil verzinkt, gedreht mit Fasereinlage, D 6mm als Zulage zur Netzbefestigung liefern und montieren. Lieferung in 4 Einzellängen zu je 41,00m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	
	164,000	lfm
1.2.17	<p>Beidseitiger Handlauf für Stufenanlage mit 7 Stufen <u>ohne Zwischenpodest</u> mit einem Zwischengurt liefern und montieren. Material: Pfosten und Handlauf aus Stahlrundrohr gem. DIN 2458/EN 10219. Alle Teile in S235 JR verzinkt. Geländerhöhe 1000mm; Handlaufrohr 42mm, Verbindung Pfosten Handlaufrohr mit Stahlstift D 14mm. Rundrohrpfosten 50mm, (einschl. Anfangs- und Endpfosten). Lichtes Innenmaß Pfosten / Pfosten: 1860mm. Lichtes Innenmaß Handlauf / Handlauf 1634mm- Pfostenabstand nach statischen Erfordernissen. Zur Montage der Geländerpfosten ist eine Platte 100 x 100 x 50mm mit 4 Bohrungen zu befestigen. Einschl. verdübeln des Treppengeländers auf den Stufen mit Schrauben M 10 x 60mm A2. Einzellängen des Geländers 240cm. Ein Werkplan vom Geländerverlauf mit Pfostenabstand ist dem AN zur Genehmigung vorzulegen. Korrosionsschutz: Alle Teile feuerverzinkt.</p>	

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 18 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.17) ...

Handlauf liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen inkl.
aller Nebenarbeiten.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

4,800 lfm

1.3 Pflasterarbeiten

- 1.3.01 Tiefbord gefast, 8/20/100 und 10/20/100
aus Beton DIN 483,
in nicht zusammenhängenden Längen
einschl. Betonfundamenten aufnehmen und
ordnungsgemäß entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

12,000 lfm

- 1.3.02 Pflasterbinder einschl. Betonbettung in nicht
zusammenhängenden Längen aufnehmen.
Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß
entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

12,000 lfm

- 1.3.03 Betonsteinpflaster einschl. Bettung in nicht
zusammenhängenden Flächen aufnehmen
und entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

5,000 m2

- 1.3.04 Bodenaushub für Erweiterung Pflasterflächen mit Minibagger in
Rasenflächen profilgerecht lösen.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen.
Bodenklassen 3 und 4.
Abtragstiefe 30cm.
Boden laden, transportieren und auf Rasenfläche einbauen und
planieren.
Förderweg bis 75m.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

15,000 m3

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 19 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

- 1.3.05 Planieren und verdichten des Baugrundes für neue Wege in nicht zusammenhängenden Flächen auf EV2 > 45MN/m² bei einem Verhältnis von EV2/Ev1 < 3,0. Planumsgenauigkeit +/- 1cm. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.
- 18,000 m²
- 1.3.06 Tiefbord T 8 / 20 gefast, 8/20/100 aus Beton DIN 483 liefern und auf Beton C 12/15 Breite 26cm, Höhe 20cm zur äußeren Einfassung der Wege mit beidseitig abgeschrägter Betonrückenstütze einbauen, einschl. Bodenaushub und erforderlicher Schnitt- und Anpassarbeiten. Bodenaushub in Bodenklasse 4 bis 6. Boden laden, transportieren und auf Rasenfläche einbauen und planieren. Förderweg bis 75m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.
- 35,000 lfm
- 1.3.07 Tragschicht aus Natursteinschotter, 15 cm stark in verdichtetem Zustand liefern herstellen und verdichten. Transport über gepflasterte Umgangswege, Breite 200 bis 250cm.
- Material Natursteinschotter Körnung 0/45 mm mit stetiger Kornabstufung.
- Das eingebrachte Gemisch ist in mehreren Arbeitsgängen bei optimalem Wassergehalt
- falls erforderlich ist Wasser an Ort und Stelle noch zuzusetzen - mit Vibrationsgeräten so lange zu verdichten bis die erforderliche Dichte und Tragfähigkeit erreicht ist.
- Die Oberfläche des verdichteten Mineralbetons ist abschließend mit einer statisch wirkenden Walze zu glätten und mit feinem Kiessand ohne kiesige Bestandteile gleichmäßig abzudecken.
Einbau in neuen Pflasterflächen
Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 Prozent.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 20 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.07) ...

		45,000	m2
1.3.08	Position wie vorab im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Transport des Schotters zusätzlich über die 7-stufige Treppenanlage.		
		5,000	m2
1.3.09	Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Pflastersteinen aus Beton DIN 18 501 mit gefasten Kanten in nicht zusammenhängenden Flächen verlegen. Betonabstandshaltern (ca.3mm), Größe 10/20/8cm, 10/10 /8cm, Farbe: grau, <u>komplett einschl. Schnitt- und Anpassarbeiten</u> , in Wegen, Bettung in Splitt 2/5, Dicke im verdichteten Zustand 3cm, Verlegart: im Ellenbogenverband. Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand. Fugenbreite nicht unter 3 mm. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.		
		45,000	m2
1.3.10	Position wie vorab im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Transport der Pflastersteine zusätzlich über die 7-stufige Treppenanlage.		
		5,000	m2
1.4	Treppenanlage		
1.4.01	Strauch einschl. Wurzelwerk im Böschungsbereich roden. Wuchshöhe bis 200cm. Böschungsneigung 1:1,5. Straucharten: Feuerdorn, Schlehe. Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.		
		3,000	St

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 21 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.4.02) ...

- | | |
|--------|--|
| 1.4.02 | Schutzzaun auf unbefestigtem Untergrund für den Bau der Treppenanlage zum Hockeyspielfeld vorhalten und beseitigen. Zaunoberkante über Boden 2,00 m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. |
| | 7,000 lfm |
|
 | |
| 1.4.03 | Bituminöse Fahrbahnbefestigung geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Fahrbahnbefestigung 5 bis 8cm, Schnitt-Tiefe: bis 8cm. Gelöstes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen. |
| | 2,000 lfm |
|
 | |
| 1.4.04 | Bodenaushub im Bereich der neu zu bauenden Treppenanlage von Hand lösen. Bodenklassen 3 und 4. Abtragstiefe 30cm. Boden seitlich einbauen und planieren. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. |
| | 3,000 m3 |
|
 | |
| 1.4.05 | Bodenaushub für Treppenfundament für Stufenanlage, Breite 150cm für eine Stufenanlage aus 7 Stufen herstellen Böschungsneigung aktuell ca.1:1,5, Höhenunterschied rd. 140cm. Steigungsverhältnis 20/35', untere Betonfläche Tiefe: 40cm, Breite 150cm obere Betonfläche Tiefe: 40cm, Breite 150cm Fundament aus unbewehrtem Beton, als Normalbeton DIN 1045, C12/25 mit hohem Frostwiderstand. Verdrängter Boden laden, seitlich einbauen und planieren. |
| | psch |
|
 | |
| 1.4.06 | Tiefbord T 8 / 40 gefast, 8/40/100 aus Beton DIN 483 liefern und auf Beton C 12/15 Breite 26cm, Höhe 20cm zur beidseitigen äußeren Einfassung der Stufenanlage, mit beidseitig abgeschrägter Betonrückenstütze einbauen, einschl. Bodenaushub und erforderlicher Schnitt- und Anpassarbeiten. |

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 22 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.4.06) ...

Bodenaushub in Bodenklasse 4 bis 6.
Verdrängten Boden seitlich einbauen und planieren.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

11,000 lfm

1.4.07

Blockstufe gerade
als Vollblockstufe aus Sichtbeton
Farbe betongrau
Breite 35cm, Höhe 20cm, Länge 50cm
liefern und auf Betonfundament in 5cm Mörtelbett verlegen.
Steigungsverhältnis 20/35.
Angebotenes Produkt
.....vom Bieter einzutragen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

7,000 St

1.4.08

Blockstufe gerade
als Vollblockstufe aus Sichtbeton
Farbe betongrau
Breite 35cm, Höhe 20cm, Länge 100cm
liefern und auf Betonfundament in 5cm Mörtelbett verlegen.
Steigungsverhältnis 20/35.
Angebotenes Produkt
.....vom Bieter einzutragen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

7,000 St

1.5

Einsaatarbeiten

1.5.01

Grasnarbe vor Abtrag des Oberboden fräsen.
Bewuchs Sportplatzrasen.
Tiefe 10 cm.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen.
Bodengruppe 4 bis 6 DIN 18 915 Teil 1.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

200,000 m2

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 23 von 23

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Zaunbau- und Pflasterarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.5.02) ...

1.5.02	Boden von Rasenfläche einschließlich Grasnarbe abschieben, seitlich lagern und nach Einbau der Bodenmassen aus den Treppenstufen und der neuen Pflasterflächen wieder einbauen und planieren. Aushubtiefe und Einbauhöhe ca. 30cm. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	60,000	m3
1.5.03	Baugrund der Rasennebenflächen vor den Einsaatarbeiten lockern durch fräsen in nicht zusammenhängen Flächen, Tiefe 10 cm, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	200,000	m2
1.5.04	Planum für Rasenflächen in Böschungen herstellen, noch vorhandene Rasensoden einarbeiten zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter Belagsoberfläche Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe laden und ordnungsgemäß entsorgen. Böschungsneigung 1:3 bis 1:4. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	200,000	m2
1.5.05	Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Spielrasen für alle Lagen, RSM 2.3 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, Saatgutmenge 20 g/m², Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.	200,000	m2