

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 1 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 Kunststoffrasen und INFILL

Der aufgenommene Kunststoffrasen 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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

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 m³)

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 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

1	Fachlos 1 Kunststoffrasen
1.1	Entsorgung Kunststoffrasen
1.1.1	Seniorentore in Bodenhülsen komplett mit Netzen aufnehmen. Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen.
	2,000 St
1.1.2	Reinigen der Bodenhülsen von den Fußballtoren und den Eckfahnen von Sand, INFILL und sonstigem Unrat. Anfallendes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen.
	psch
1.1.3	Kunststoffrasen mit gerader Faser auf Großspielfeld aufnehmen. Noppenschenkelhöhe bis 45mm, verfüllt ca. 20kg/m ² Quarzsand und ca. 4 kg/m ² SBR - PU. Anfallendes Material komplett laden und ordnungsgemäß einer Wiederverwendung / Recycling zuzuführen. Der Nachweis über ein Recycling mit der Trennung der Infillmaterialien, des Altkunstrasens sowie einer Nachnutzung ist nachzuweisen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.
	6.968,000 m ²
1.1.4	EL 30 an beschädigten Flächen sauber schneiden, mit Anhaftungen von Schotter aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Flächen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.
	100,000 m ²
1.1.5	Elastiksicht 30 mm gebunden für Kunststoffrasenspielfelder in Kleinmengen herstellen. Elastisch entspr. DIN 18035 T7 : 2014-10, einlagig im Ortseinbau in offener Bauweise liefern und in nicht zusammenhängenden Flächen von Hand einbauen und

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 10 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.5) ...

verdichten.

Materialzusammensetzung:

Polyurethan-gebundenes Gummigranulat.

Körnung: 2 - 7 mm

Schichtdicke in verdichtetem Zustand mind. 30mm.

Planumsgenauigkeit: Max. +/- 10 mm

Abweichung von der Nennhöhe, Spaltweite

unter der 4 m Richtlatte max. 10 mm,

Wasserschluckwert > 0,05 cm/s.

Anteil elast. Zuschlagstoffe

in Gew. %: ca. 92%.

Art der Zuschlagstoffe: vom Bieter einzutragen.

Bindemittelanteil in Gew. % größer gleich 8%:

Verwendete Einbaumenge vom Bieter

einzutragen. Bindemittelart: Polyurethan

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

100,000 m2

1.1.6

Reinigen der elastischen Tragschicht von Schmutz, Sand,
Blättern, Blüten und Unrat mittels Hochdruckreiniger.Abgetragene Verschmutzungen aufnehmen und
ordnungsgemäß entsorgen.

Wasser kann auf der Baustelle entnommen werden.

In den EP sind entsprechende Schlauchlängen
einzukalkulieren.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

6.968,000 m2

1.1.7

Elastische Tragschicht Dicke 30mm mit PU-Bindemittel tränken.

Auftragsmenge 350g/m².

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

Der AN hat einen Nachweis über den Verbrauch des
Bindemittels auf der Sportanlage zu erbringen.Liefermenge mittels Lieferscheinen und einer
Gegenüberstellung vom Verbrauch.

6.828,000 m2

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 11 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.8) ...

- 1.1.8 Quarzsand - Polyurethan Gemisch zum Ausgleich von Unebenheiten in der elastischen Tragschicht liefern und von Hand einbauen.
Einbaumenge Sand / PU ca. 9kg/m² je 0,5 mm Ausgleich.
Einbauhöhe bis 8mm.
Die elastische Tragschicht wird nach den Reinigungsarbeiten gemeinsam mit der Bauleitung kontrolliert und Bereiche die nachgearbeitet werden vor Ort markiert.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.
- 800,000 m²
- 1.2 **Austausch Kunststoffrasen**
- 1.2.1 Kunststoffrasen unverfüllt für Feldhockey und Fußball entsprechend DIN 18035 T7:2014-10 in Verbindung gem. DIN-EN-15330-1:2013, Typ 5 und RAL-GZ-944/3 und 944/5 herstellen.
Ausführung auf Großspielfeld liefern und fachgerecht verlegen.
- Ein volltexturiertes Polmaterial ist nicht zulässig.
Verwendetes Polmaterial:vom Bieter einzutragen.
Für den Kunststoffrasenbelag gelten folgende Mindestanforderungen:
- Anforderungen Polmaterial:
100% Monofilament, Kombination unterschiedlicher Fasern.
- Bieterangaben (in Klammern die Mindestanforderungen, vom Bieter auszufüllen).
Produktname:Hersteller:
Maximale Faserdicke aller Fasern: (max. 245 µm).
..... vom Bieter einzutragen.
Faserdicke dünnstes Monofilament:
..... vom Bieter einzutragen.
Faserdicke dickstes Monofilament:
..... vom Bieter einzutragen.
Polhöhe über Grund (mind. 18mm).
..... vom Bieter einzutragen.
Anzahl/Fasern/m² (mind. 930.000 Stück/m²).
..... vom Bieter einzutragen.
Garneinsatzgewicht: (min. 2.000g/m²).
..... vom Bieter einzutragen.
Gesamtgewicht: (mind. 3.400g/m²).
..... vom Bieter einzutragen.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 12 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.1) ...

Rückenbeschichtung: (Latex 950 - 1.100g/m²).
 vom Bieter einzutragen.
 Eignungsprüfung gem. FIFA und FIH-Dualsport oder RAL-GZ-944 oder glw. im unverfüllten Zustand.

Prüfbericht Nr.:
 vom Bieter einzutragen. Ausstellungsdatum:
 vom Bieter einzutragen.
 Die Unterlagen sind mit Angebotsabgabe einzureichen.

Verklebung der Bahnen nach Herstellervorgaben.
 Breite der Verklebung: (≥ 30 cm).
 Zusätzlich ist der Kunststoffrasen umlaufend auf einer Breite von 30cm dauerhaft auf der vorhandenen EL zu verkleben.
 Bahnenbreite: ($\geq 4,0$ m) liefern und verlegen.

Seitenauslinie, Torauslinie und Mittellinie eingeklebt und dauerhaft fixieren.

Anstoss-, Elfmeterpunkt, Farbe weiss, D = 22cm
 Die Elfmeter- und Anstosspunkte sind in einem mind. 80x80cm großen Kunststoffrasenstück einzukleben.
 Der E.P. gilt einschl. der erforderlichen Einmessung.

Die Spielfeldliniierung für Hockey wird gesondert vergütet.

Vor der Verlegung des Kunststoffrasens ist die Elastikschicht von Laub etc. zu reinigen.
 In den EP ist der Mehraufwand, der sich durch das Anarbeiten an die vorhandenen Einbauten (4 St. Torpfosten-Bodenhülsen, 6 St. Fahnen-Bodenhülsen) ergibt, einzukalkulieren.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

6.968,000 m²

1.2.2

Linierung für Hockeyspielfeld gem. der Vorgaben des deutschen Hockeybundes aus dem selben Kunstrasenmaterial gem. Hauptposition, sorgfältig im Einlegeverfahren einarbeiten und analog der Vorposition dauerhaft fixieren.
 Farbe: gelb
 Linienbreite: 7,5 cm

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 13 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.2) ...

		720,000	lfm
1.2.3	<p>Zusatzlinierung für Jugendspielfeld Hockey sowie zusätzlichem Schusskreis zur Markierung eines 3/4 Spielfeldes aus dem selben Kunstrasenmaterial gem. Hauptposition, sorgfältig im Einlegeverfahren einarbeiten und analog der Vorposition dauerhaft fixieren. Farbe: blau Linienbreite: 5 cm</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>		
		300,000	lfm
1.2.4	<p>Jugendfußball-Markierung aus dem selben Kunstrasenmaterial gem. Hauptposition, sorgfältig im Einlegeverfahren einarbeiten und analog der Vorposition dauerhaft fixieren.</p> <p>Der E.P. gilt einschl. der erforderlichen Einmessung. Farbe: blau Linienbreite: 5cm</p> <p>Anzahl der Punkte: 8x Strafraumecken Jugendspielfelder als Schenkel Länge 50cm x 50cm, 4x Siebenmeterpunkt Länge 10cm 2x Anstoßpunkt Länge 10cm. 4x Aufstellfläche Jugendtore, Länge 50cm 4x Aufstellpunkte Jugendtor 16m Raum Hauptspielfeld.</p>		
		1,000	St
1.3	Ausstattungsgegenstände		
1.3.1	<p>Alu Fußballtor mit KU-Beschichtung weiß mit verschweißten Eckverbindungen, Eingefräste Netzaufhängung im Torrahmen, Netzhaken 6mm stark, Farbe: weiß. Torrahmen: 7,32 x 2,44m Profil: 120 x 100mm</p>		

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 14 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.1) ...

Wandstärke: 2,5mm
 Netzbügel und klappbaren, komplett verschweißtem
 Bodenrahmen aus ALU Tiefe 200cm, durch Gelenke
 hochklappbar,
 Pfostenmanschette aus 8mm starker Aluminiumplatte
 Bodenhülsen mit Abdeckkappen, TÜV/GS- Zeichen
 Tornetz aus 4mm Polypropylen
 obere Tiefe 80cm, untere Tiefe 200cm
 Farbe weiß
 Angebotenes Produkt
vom Bieter einzutragen,
 liefern, aufstellen, einschl. möglicher Adapter passend zu den
 verbauten Bodenhülsen.
 In den EP ist die Kontrolle der verbauten Bodenhülsen
 einzukalkulieren und diese sind dem Lieferanten mitzuteilen.
 Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

2,000 St

- 1.3.2 Feld-Hockeytor Größe 3,66 x 2,14m komplett
 vollverschweißt liefern, TÜV geprüft.
 Tor mit Netzfräsung und Stangensystem zur Netzsicherung an
 der Bande befestigt.
 Torrahmen aus ALU mit Innenkern, Farbe / Oberfläche
 Torrahmen weiß lackiert.
 Torauslage mindestens 90cm.
 Torauslage mindestens 120cm.
 Torrahmenprofil: Rechteckprofil 75 x 50 mm,
 Materialstärke 5 mm mit Innenkern.
 Bande aus Aluminium mit Holz ausgesteift, zusätzlich mit
 Kunststoff ausgegossen.
 Netzbügelprofil: Durchmesser ca. 42mm, mit Innenkern,
 Materialstärke 6mm.
 Aufstellung mobil.
 Angebotenes Produkt: vom Bieter
 einzutragen. Feldhockeytor liefern und aufstellen, einschl. aller
 Nebenarbeiten.

4,000 St

- 1.3.3 Gewichte passend zum angebotenen mobilen Hockeytor,
 aus Aluminium mit Stahlfüllung und 4 ausgeschäumten
 Lufträdern zum Anschrauben, der Breite nach fahrbar liefern
 und montieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien.
 Bedarf Stück je Tor.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 15 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.3) ...

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

4,000 St

1.3.4

Tornetz passend zum angebotenen Feldhockeytor,
4mm PP, Farbe grün.
Abmessungen 3,66m x 2,14m, Maschenweite 45mm,
einschließlich Stahlseil zur Netzsicherung,
liefern, montieren und spielfertig aufbauen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

4,000 St

1.3.5

Mobile Eck- und Mittelfahne für Feldhockey,
incl. Stange und Fahne in gelb und Tellerfuß aus massivem
Aluminium, D 30cm, mit Eckaussparung für Feldhockey,
liefern und aufstellen.
Angebotenes Produkt: vom Bieter
einzutragen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

6,000 St

1.3.6

Schlauchwagen mit Zugdeichsel und integriertem
Druckbegrenzungsventil für mobile Sportplatzbewässerung
liefern.

- Schlauch: 120 m PE-Schlauch, 1 1/4"
- Antrieb: Turbinenantrieb über Wasserdruck, ohne
Stromversorgung erforderlich
- Fahrgeschwindigkeit: ca. 10–30 m pro Stunde
- Durchfluss: ca. 3,4–7,4 m³ pro Stunde
- Wurfweite: bis zu 19 m (bei 5,5 bar Wasserdruck)
- Beregnung: regulierbare Beregnungsstärke über Bypass
- Regner: Regnerwagen mit Sektorregner, weitere
- Regnertypen montierbar

Komfortfunktionen:

automatische Abschaltung am Bewässerungsende

automatische Schlauchsperre

automatische Schlauchführung für gleichmäßiges Aufwickeln

Arbeitsdruck: min./max. 3–5,5 bar. Angebotenes Produkt:

..... vom Bieter einzutragen.

Sportanlage Hubertusburg-Modernisierung

Seite 16 von 16

Leistungsverzeichnis Fachlos 1-Kunstrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.6) ...

1,000

St