

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 1 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

Druckdatum

10.07.2026

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

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 2 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lage der Baustelle

Die Sport- und Bäderbetriebe der Stadt Essen schreiben die im Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Modernisierungsarbeiten im Stadion Wilhelm - Haneke - Stadion in Essen - Kupferdreh aus.

Adressen und Bauerschließung

Adresse der Baustelle: Hinsbecker Berg 30, 45257 Essen.

Die Baustellenerschließung für die Fachlose erfolgt über die Straße Hinsbecker Berg. Auf die Sportanlage gelangt man über ein Doppeldrehtor Breite 3.000mm sowie eine 310cm breite asphaltierte Rampe.

Die Modernisierungsarbeiten des Fachloses 1 werden auf der Westseite des Wilhelm-Haneke-Stadions ausgeführt. Dadurch muss der gesamte Baustellenverkehr über den ebenfalls zur Sanierung anstehenden Kunstrasenplatz erfolgen. Hierfür wird eine 500cm breite Baustraße mit lastenverteilenden Fahrplatten angelegt über die der gesamte Baustellenbetrieb abgewickelt wird.

Die AN haben dies bei ihrer Kalkulation zu berücksichtigen.
Dies betrifft sowohl den erschwerten An- und Abtransport der Baumaterialien, als auch die Wahl der Baumaschinen, die für die Arbeiten eingesetzt werden sollen.

Besonderheit Fachlos 1:

Für den Abbruch der Natursteinquader und der damit zusammenhängenden Zaunarbeiten am Nebeneingang, steht lediglich eine rd. 255cm breite, asphaltierte Rampe zur Verfügung. Die Rampenlänge beträgt etwa 35m. Dies hat der AN bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Hinweis alle Fachlose:

Für die Modernisierung der 12m hohen Flutlichtmasten muss ein Steiger eingesetzt werden. Hierfür muss der Steiger über den alten Kunstrasenbelag fahren. Die Arbeiten aus dem Fachlos 2 müssen alle vor den Verlegearbeiten des neuen Kunststoffrasens abgeschlossen sein. Eine gesonderte Vergütung für einen möglichen, verzögerten Bauablauf eines Fachloses erfolgt nicht.

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

Die AN haben diese örtlichen Gegenbenheiten bei Ihrer

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 3 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kalkulation und der Erstellung des Bauzeitenplanes zu berücksichtigen.

Es wird den Bietern dringend empfohlen sich die Erschließung und die Örtlichkeiten vor Angebotsabgabe anzusehen.

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

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

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

Der AN vom Fachlos 1 hat, in Abstimmung mit den AN der Fachlose 2 3 für die Gesamtmaßnahme einen Bauzeitenplan zu erstellen, der für die AN der Fachlose 2 und 3 verbindlich ist.

Eine gesonderte Vergütung für diese Leistungen erfolgt nicht.

Der Bauzeitenplan (-pläne) ist/sind spätestens 15 Werktage nach Auftragsvergabe beim AG einzureichen.

Ortsbesichtigung

Dem Bieter wird empfohlen die Baustellen vor Angebotsabgabe zu besichtigen.

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

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 4 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Wiederaufbereitungsanlage.

c) Bei Schnittgut eine genehmigte Kompostierungsanlage.

Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage 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.

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 5 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Flächen und Längen

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

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

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 6 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

mittels elektronischer Datenverarbeitung zu erstellen.
Die Titelsummen der einzelnen Abschnitte sind
auszuwerfen.

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 Aufmaße 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 Aufmaße 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 Wilhelm-Haneke-Stadion
- Baustellenerschließung Wilhelm-Haneke-Stadion
- Baugrundgutachten LLS Nr. 11204, Wilhelm-Haneke-Stadion,
Stand 20.05.2026
- Standsicherheitsgutachten Flutlichtmasten, Firma REILUX,
Stand KW 16/2026 Wilhelm-Haneke-Stadion,

Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der
dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 7 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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 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/t) 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 0/321 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**

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 8 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

- 23. Splitt 2/32 1 m³ 1,50 t 1,75 t**
- 24. Kalksteinsplitt 3/15, 5/32 1 m³ 1,56 t --
- 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
- 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 t

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	m ³	m ³	m ³	m ³
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

Auflockерungsfaktor 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

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 9 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

- LKW 4-Achser Nutzlast 18 t
LKW mit Anhänger Nutzlast 26 t
Sattelzug Nutzlast 26 t
Zuordnung nach transportierter Bodenklasse !
- 1 **Fachlos 2 Kunststoffrasen**
- 1.1 **Entsorgung Kunststoffrasen**
- 1.1.1 Kunststoffrasen mit gerader Faser auf Großspielfeld aufnehmen.
Noppenschenkellänge bis 45mm, verfüllt ca. 20kg/m² Quarzsand und ca. 4 kg/m² 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.
- 7.350,000 m²
- 1.1.2 Elastikschiicht 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 verdichten.
Ausführung in nicht zusammenhängenden Längen.
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.

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 10 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.2) ...

	160,000	m2
1.1.3	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.	
	7.190,000	m2
1.1.4	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.	
	7.190,000	m2
1.1.5	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	

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 11 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

- 1.2.1 Kunststoffrasen 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
Kunstrasen mit Kombifaser liefern und fachgerecht verlegen.
- Anforderungen:
- Fabrikat:(vom Bieter einzutragen).
- Farbe: grün BiColour oder grün.
- Für den Kunstrasen gelten folgende Mindestanforderungen.
- Für den Kunststoffrasenbelag gelten folgende Mindestanforderungen:**
100% PE - Faser, UV und wärmestabilisiert,
- Polmaterial:
100% PE-Faser, UV- und wärmestabilisiert, Kombinationsfaser aus mindestens zwei Fasertypen:
- (1) Rasengarn und (2) Stützfaser, bestehend wahlweise aus
- Konstruktion A:
(1) geraden glatten Monofilamenten und
(2) texturierten Monofilamenten
- oder
- Konstruktion B:
(1) geraden spiralisierten Monofilamenten und
(2) geraden, glatten Monotapes bzw. Monofilamenten.
- Eine Kombination aus geraden, glatten Monofilamenten im (1) Rasengarn, mit geraden, glatten Monotape(s) oder Bändchen im (2) Stützgarn, wird explizit ausgeschlossen.
- (1) Rasengarn
Anzahl: 4 - 8 pro Stich
Faserart: einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung, Faserform gerade glatt oder gerade spiralisiert und
(2) Stützgarn
Anzahl: 1 - 4 pro Stich
Faserart: Monotape(s) oder gerade, glatte Monofilamente oder texturierte Monofilamente

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 12 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

Bieterangaben (in Klammern die Mindestanforderungen, vom Bieter auszufüllen):

1. Polmaterial (100% PE):

..... vom Bieter einzutragen.

2. Faserart Rasengarn (gerade, glatte Monofilamente oder gerade, spiralisierte Monofilamente):

.....
3. Faserdicke Rasengarn (300 - 380 µm):

.....
4. Garngewicht Rasengarn (12.000 - 15.000 dtex):

.....
5. Faserart Stützgarn (texturierte Monofilamente, oder gerade, glatte Monofilamente oder Monotapes):

.....
6. Faserdicke Stützgarn (100 - 290 µm):

.....
7. Garngewicht Stützgarn (3.500 - 9.000 dtex):

.....
8. Beschreibung der Profilform des Rasengarns (Raute, Spirale, Diamant, o.ä.):

.....
9. Anzahl Monofilamente im (1) Rasengarn, ohne (2) Stützgarn (110.000-120.000 Stück/m²):

.....
10. Rückenbeschichtung (Trägermaterial 100% PP-Gewebe, 210 - 300 g/m²):

.....
11. Rückenbeschichtung Latex, 950 - 1.100 g/m² oder 100% PU min. 650g/m².

.....
12. Polhöhe über Grund (35 mm +/- 10%):

.....
13. Tufteilung (3/8'' oder 5/8'')

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 13 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

.....
14. Garneinsatzgewicht (1.600 - 2.200 g/m²):

.....
15. Stichzahl / Stichdicke mindestens 180/ lfm

.....
Verklebung der Bahnen nach Herstellervorgaben.
Breite der Verklebung: (≥ 30 cm).
Bahnenbreite: ($\geq 4,0$ m) liefern und verlegen, einschl.
Strafstoßpunkt, Anstoßpunkt, Seitenauslinie, Torauslinie und
Mittellinie.
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 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 Torpfosten-
Bodenhülsen, 4 Fahnen-Bodenhülsen) ergibt,
einzukalkulieren. Nach einer Einspielphase von 3 Monaten sind
die Kunstrasenspielfelder noch mal aufzubürsten.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

7.350,000 m2

1.2.2

1. Lage:
Kunststoffrasenbelag mit Sand verfüllen
Material: Quarzsand 0,3 / 0,8
Gehalt an SiO₂ >96%
Gehalt an CaCo₃ < 2%
Kornform: rund bis kantengerundet
Einbaumenge: (21 kg/m²).
Der Sand ist werkseitig bei Temperaturen unter 500°C zu
trocknen.
Der Sand ist auf der Baustelle in einem Silo
o.ä. bis zum Einbau zwischenzulagern. Die offene
Lagerung ist nicht zulässig. Das Material ist in
mehreren Arbeitsgängen einzubringen.
Die Aufwandmenge ist so zu kalkulieren, dass der vorgegebene

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Seite 14 von 15

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

Faserüberstand erreicht wird.

7.350,000 m2

1.2.3

2. Lage:

Verfüllung Kunststoffrasen mit speziell modifiziertem, Rundkornsand "Alphasand" (Siliciumdioxid - Basis). Rundkornsand liefern und den Kunstrasenbelag maschinell in mehreren Arbeitsgängen zweilagig verfüllen und mittels Schleppgerät mehrfach abziehen.

Anforderungen an das Verfüllmaterial:

Umweltverträglich und frei von Zink und Schwermetallen.

Material bestehend aus mindestens 99,5% Siliciumdioxid.

Korngröße: > 0,6 bis kleiner gleich 1,25mm.

Sand bestehend aus > 90% Rundkornanteil.

Staubanteile < 0,001%.

Geforderter Faserüberstand nach Sandeinbau:

12mm bis 15mm

Einbaumenge ca. 8 kg/m².

Die Einbaumenge ist vom AN so zu kalkulieren, das der geforderte Faserüberstand erreicht wird.

Einbaumenge:

.....Vom Bieter einzutragen.

Herkunftsnachweis:

.....Vom Bieter einzutragen.

Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

7.350,000 m2

1.2.4

Jugendfußball-Markierung nach Herstellervorschrift und Ausführungsplan durchführen. Die Elfmeter- und Anstoßpunkte sind in einem mind. 80x80cm großen Kunststoffrasenstück einzukleben. Der E.P. gilt einschl. der erforderlichen Einmessung.

Material: gem. Hauptposition

Art der Markierung: eingeklebt

Farbe: blau

Linienbreite: 5cm

Anzahl der Punkte:

8x Strafraumecken Jugendspielfelder als Schenkel

Wilhelm-Haneke-Stadion-Modernisierung

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasenarbeiten

Seite 15 von 15

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.2.4) ...

Länge 50cm x 50cm,
4x Siebenmeterpunkt Länge 10cm
2x Anstoßpunkt Länge 10cm.
4x Aufstellfläche Jugendtore, Länge 50cm
4x Aufstellpunkte Jugendtor 16m Raum Hauptspielfeld.

psch

- 1.2.5 Deckel der Bodenhülsen für Eckfahnen mit Kunstrasen bekleben. Der Kunstrasen ist dabei an der gleichen Stelle wie der Deckel der Bodenhülse mit einem Loch zu versehen, um das Herausnehmen des Deckels zu vereinfachen.
Material: Vollkunststoffrasen (Hockey)
Farbe: grün

4,000 St

- 1.2.6 Rundkornsand / Alphasand in 25 kg Säcken verpackt in Abstimmung mit der BL liefern und gegen Quittung abladen. Zusammensetzung, Anforderungen, Farbe und Korngröße wie in der Hauptposition beschrieben.
Abrechnung nach Lieferscheinen

2,000 t