

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 1 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

**Fachlos 2-Kunststoffrasen- und
Kunststoffbelagsarbeiten**

Druckdatum

01.06.2026

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 Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 2 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen

Die Sport- und Bäderbetriebe der Stadt Essen schreiben die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Modernisierungsarbeiten in Essen aus.

Adresse der Baumaßnahme:

Sportanlage Stankeitstraße
Stankeitstraße 26
45326 Essen

Die Baustelle liegt an der Stankeitstraße 26, wird aber über die Waisenstraße 40 erschlossen. Die Zufahrt sowie auch die Baustelleneinrichtung erfolgt über den anliegenden Stellplatz des Fußballvereins.

Ausführungszeit

Fachlos 1 = Anfang August bis Mitte September

Fachlos 2 = Ende August bis Mitte September

Fachlos 3 = Ende August bis Mitte September

Hinweise zur Bauabwicklung

Als Lagerfläche steht lediglich die eigentliche Sportplatzfläche, sowie wenige Kleinflächen im Bereich der BE-Fläche (Parkplatz Fußballverein) zur Verfügung.

Diese örtlichen Gegebenheiten hat der AN bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen und ggfls. vorab zu prüfen. Den Bietern wird daher dringend empfohlen, sich die Erschließung und die Örtlichkeiten vor Angebotsabgabe anzusehen.

Die Arbeiten sind umsichtig und sorgfältig sowie mit angemessenen Mitteln durchzuführen. Die vollumfängliche Befahrbarkeit der Straße "Stankeitstraße und Waisenstraße" ist jederzeit sicherzustellen.

Ebenfalls wird besonders darauf hingewiesen auf die erforderliche fach- und sachgerechte Absperrung gem. RSA, ZTV-SA, MVAS, sowie die Sicherung jeglicher Baugruben im Baufeld.

Kampfmittel

Eine Kampfmittelprüfung wurde vorab durchgeführt und hat keine Befunde ergeben. Es sind keine Verdachtspunkte

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 3 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

vorhanden. Die Arbeiten müssen dennoch mit der gebotenen Vorsicht ausgeführt werden.
Sollten auf der Baustelle dennoch Blindgänger, Munition oder verdächtige Gegenstände gefunden werden oder weist der Bodenaushub außergewöhnliche Verfärbungen auf, so hat der Auftragnehmer die Bauarbeiten an dieser Stelle und in der näheren Umgebung des Gefahrenbereiches sofort einzustellen. Die Fundstelle ist abzusperren und als Gefahrenzone deutlich zu kennzeichnen. Es ist unverzüglich der Fachbereich Ordnung oder direkt die Polizei/Feuerwehr zu verständigen und die örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers zu benachrichtigen.

Rodungsarbeiten

Es sind keine großartigen Rodungsarbeiten vorgesehen und nötig.

Baustelleneinrichtung und -räumung

Das Einrichten und Räumen der Baustelle, sowie Vorhalten jeglicher Baustelleneinrichtungen für sämtliche im LV aufgeführten Leistungen, ist jeweils in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Jegliche Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, sind auf die Baustelle zu bringen, bereitzustellen und betriebsfertig aufzustellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.

Anschlüsse für Wasser, Energie, Entsorgung

Baustrom einschließlich Baustellenbeleuchtung und Bauwasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt und sind somit durch den AN nach Bedarf zu erbringen.

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

Bauzeitenplan

Der AN (Fachlos 1) muss für die Gesamtmaßnahme einen Bauzeitenplan erstellen, der für alle folgenden Gewerke (Fachlose 1-3) und Nachunternehmer verbindlich ist. Eine gesonderte Vergütung für diese Leistungen erfolgt nicht. Der Bauzeitenplan (-pläne) ist/sind spätestens 12 Werktage nach Auftragsvergabe beim AG einzureichen.

Entsorgungsnachweis

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

a) Bei Schutt-, Schrott-, und Abfallmassen eine jeweils

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 4 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

zugelassene Deponie.

b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte Wiederaufbereitungsanlage.

c) Bei Schnittgut eine genehmigte Kompostierungsanlage.

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

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 BauO NRW oder einen Bauingenieur zu stellen, der nur mit dem Einverständnis der Bauleitung bei Vorliegen eines triftigen Grundes gewechselt werden darf.

Die Baustellensprache ist deutsch.

Baubesprechungen

Die AN ist verpflichtet, während des Ausführungszeitraumes seiner Leistungen an einer wöchentlich stattfindenden örtlichen Besprechung selbst oder durch einen verantwortlichen und entscheidungsberechtigten Vertreter, teilzunehmen. Der Termin wird zu Beginn der Baumaßnahme unter den Projektbeteiligten abgestimmt.

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

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 5 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Materialbestellungen

Sollten eventuelle Lieferengpässe vorauszusehen sein, verpflichtet sich der Auftragnehmer alle Materialien rechtzeitig zu bestellen. Mögliche Vorhalte- und Lagerungskosten sind in den EP einzukalkulieren.

Erdarbeiten

In der Leistungsbeschreibung bedeutet profilgerecht, dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichungen vom Sollmaß zugelassen sind, für Böschungen +/- 2 cm.

Straßenverschmutzungen

Die Baustellenaus- und -zufahrt mündet auf die Waisenstraße/Stankeitstraße. Verschmutzungen des Straßenkörpers sind möglichst 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.

Leitungsauskunft

Leitungspläne können bei den Stadtwerken Essen angefordert werden.

Abrechnung

Für sämtliche Schüttgüter (Lieferung und Entsorgung) ist ein Liefernachweis mit tabellarischer Zusammenstellung zu führen und fortzuschreiben. Die tabellarische Zusammenstellung sowie die Lieferscheine / Wiegekarten 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.

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

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 6 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Saatgut

Das Saatgut ist zu liefern als zertifiziertes Saatgut in gemischtem Zustand. Es muss entsprechend der Bestimmungen des Saatgutverkehrsgesetzes anerkannt oder zugelassen, gekennzeichnet und verschlossen sein. Die vertragsgemäße Beschaffenheit der Mischungsbestandteile ist vor der Ansaat nachzuweisen durch Vorlage der ISTA-Orange-Atteste und für die Mischung durch Vorlage des amtlichen Mischungs-Anerkennungsbescheides sowie eines Prüfzeugnisses nach den Regeln der - RSM - der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung - Landschaftsbau (FLL).

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 Entrichtung der Deponiegebühren bzw. der Verwertungskosten Leistungsbestandteil und bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 7 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Abstimmung zwischen Gewerken (Drei Fachlose)

Bei Auftragserteilung an verschiedene Auftragnehmer wird ein möglichst reibungsloser Umgang sowie eine Abstimmung zwischen den verschiedenen Auftragnehmern vorausgesetzt. Die Baustellensprache ist deutsch. Es ist entsprechend ein deutschsprachiger Vorarbeiter auf der Baustelle einzusetzen. Die AG verpflichten sich, Abstimmungen bspw. bezüglich der Zeitschienen zwischen den Fachlosen durchzuführen.

Anlagen zum Leistungsverzeichnis

- Ausführungsplan A001 - Ausführungsplan

Allgemeine Hinweise

Für die Bearbeitung und Abgabe des Angebots wird keine Entschädigung gewährt. Das Leistungsverzeichnis und die übrigen Ausschreibungsunterlagen sind wie in der Angebotsaufforderung und den Bewerbungsbedingungen beschrieben, auszufüllen. Unabhängig davon, ob ein vom Bieter oder der ausschreibenden Stelle verfasster Kurztex aufgestellt worden ist, gilt der Langtext als alleinverbindlich.

Öffentlicher Auftraggeber

Stadt Essen
Sport- und Bäderbetriebe Essen
Rathausplatz Porscheplatz
45127 Essen

joern.lammers@sbe.essen.de

Jegliche Kommunikation während des Vergabeverfahrens ist über die Vergabepattform abzuwickeln.

Vergabeverfahren

Öffentliche Ausschreibung, VOB/A

Ort der Ausführung

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 8 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die hier gegenständlichen Bauleistungen sind auf der Sportanlage Stankeitstraße in 45326 Essen, Stankeitstraße 26 zu erbringen.

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 0/32	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 t	
25. Bitu-Kies (bit. Tragschicht)	1 m³	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	

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 9 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

31. Holz, Stämme >10 cm Ø	1 m³	0,90 t
32. Rasentragschicht	1 m³	1,7t

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 Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 10 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02

Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

Vorbemerkungen für allgemeine technische Vorschriften der Ausschreibung von Kunststoffrasenflächen für Sportfreianlagen

Für den Aufbau und Ausführung der Kunststoffrasenflächen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in DIN EN 15330-1:2013, DIN 18035-7:2019 und den zusätzlichen Anforderungen der RAL Güte- und Prüfbestimmungen GZ 944 Ausgabe Oktober 2022 geregelt ist.

Die Nachweise über Produktidentifikation nach DIN EN 15330 Abs. 4.8 sowie über In-Situ-Prüfungen Abs. 5 werden durch die Güteüberwachung ersetzt. Die RAL Gütesicherung besteht aus dem Kunststoffrasen-Komplettsystem RAL GZ 944/1 und fünf Einzelmodulen RAL GZ 944/2 bis RAL GZ 944/6. Diese werden hiermit vertraglich vereinbart.

Für das angebotene Kunststoffrasen-Komplettsystem ist mit dem Gütezeichen GZ 944/1 zusammen mit den Gütezeichen für die Systembaumodule des

GZ 944/2 elastische Tragschicht oder Elastikschicht,
GZ 944/3 Kunststoffrasenbelag incl. Sandfüllung,
GZ 944/5 Einbau des Kunststoffrasenbelages,
GZ 944/6 Pflege
oder gleichwertig,

die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit nachzuweisen.
Der Nachweis für die Qualitätsüberwachung richtet sich nach den allgemeinen und besonderen Prüfbestimmungen gemäß RAL-GZ 944 oder gleichwertig.

Für die Erstprüfungen und die jährliche Fremdüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch Akkreditierungsstellen (z. B. DAkkS oder gleichwertige) mit entsprechender Registriernummer anerkannt.

Eine Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet und muss somit in die Einheitspreise mit eingerechnet werden.

Der Prüfbericht über die Typenprüfungen im Labor nach DIN EN 15330-1:2013 und die Eignungsprüfungen nach DIN

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 11 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

18035-7:2019 und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.

02.01 **Kunststoffrasenarbeiten**

02.01.0001 **Kunststoffrasen einschl. Sandbefüllung und Granulat ausbauen**

Vorhandenen Kunststoffrasen einschl. Sandbefüllung und Kunststoffgranulatbefüllung ausbauen, laden und fachgerecht einer Wiederverwendung / Recycling zuführen. Inklusive aller Nebenleistungen und möglichen Entsorgungsgebühren. Der Nachweis über ein Recycling mit der Trennung der Infillmaterialien, des Altkunststrassens sowie einer Nachnutzung ist nachzuweisen. Vorlage von Entsorgungsnachweis inkl. Wiegekarten

Eingebautes Produkt: Desso Division gekräuselt S/G verfüllt
Baujahr ca. 2010.
Ursprüngliche Sandverfüllung ca. 18 kg/m² Quarzsand
Ursprüngliche Granulatverfüllung ca. 4 kg/m² TPE Neugranulat
Ersthersteller: Desso

7.250,000 m²

02.01.0002 **Vorhandene elastische Tragschicht schneiden**

Vorh. elastische Tragschicht im Bereich des Spielfeldes an beanspruchten Stellen schneiden. Inklusive aller Nebenleistungen.
Örtliche Freigabe muss durch AG oder Bauleitung erteilt werden

300,000 m

02.01.0003 **Vorhandene elastische Tragschicht ausbauen und entsorgen**

Vorh. elastische Tragschicht, Stärke 3,5 cm, mit Splittanteil, Schnitt in der Vorposition, mit Anhaftungen vom Schotter an der Unterseite ausbauen, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen.

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 12 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0003) ...

Inklusive aller Nebenleistungen sowie möglichen Entsorgungsgebühren.

800,000 m2

02.01.0004 Vorhandene elastische Tragschicht säubern

Vorhandene elastische Tragschicht Großspielfeld, 35 mm stark, mit Splittanteil, von Verunreinigungen wie Sand- und Gummigranulatresten säubern und die Ebenflächigkeit zusammen mit der Bauleitung mit einer 4,00 m Latte örtlich kontrollieren. Überschüssiges Material welches durch das Säubern entsteht, ist inkl. Entsorgungskosten fachgerecht zu entsorgen.

7.200,000 m2

02.01.0005 Vorhandene elastische Tragschicht stabilisieren

Vorhandene elastische Tragschicht, im Bereich Großspielfeld, in den besonders stark beanspruchten Bereichen wie Torräume und Elfmeterpunkte mit PU-Bindemittel stabilisieren, Auftragsmenge ca. 300 g/m². Ausführung nur nach Aufforderung durch die Bauleitung. Abrechnung nach Bearbeitungsfläche.

3.000,000 m2

02.01.0006 Vorhandene Unebenheiten in der elastischen Tragschicht ausgleichen

Vorhandene Unebenheiten in der elastischen Tragschicht Großspielfeld mit einem Quarzsand-Polyurethan-Gemisch nach örtlicher Festlegung ausgleichen. Abrechnung nach Bearbeitungsmasse und Vorlage der Lieferscheine zum Nachweis Materialverbrauch.

4,500 t

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 13 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0007) ...

02.01.0007

Gebundene-elastische Tragschicht für Kunststoffrasen einbauen

Gebundene-elastische Tragschicht für Kunststoffrasen
Großspielfeld (Fußball), wasserdurchlässig auf Tragschicht
ohne Bindemittel, im Ortseinbau gemäß DIN 18035-7 wie folgt
einbauen.

Bindemittel: Polyurethan

Elastische Zuschlagstoffe: Elastomere in Granulat- und/oder
Faserform

Mineralische Gesteinskörnung:
Widerstand gegen Frost, Kategorie F4 nach TL Gestein StB

Torsionsfestigkeit: gemäß DIN 18035-7

Kraftabbau (23 - 40 Grad C): gemäß DIN 18035-7
Fußball 55 % bis 65 %

Nennstärke: mindestens 35 mm +/- 15 %

Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate
≥ 360 mm/h (≥ 2 Liter Prüflüssigkeit müssen in 5 Minuten
abgeflossen sein)

Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand
1 m ≤ 4 mm
4 m ≤ 10 mm

Angebotenes Produkt:

.....
(vom Bieter einzutragen)
.....

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)
.....

Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach DIN 18035-7

Prüflabor:

.....

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 14 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0007) ...

(vom Bieter einzutragen)

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

(vom Bieter einzutragen)

Prüfzeugnisnummer:

(vom Bieter einzutragen)

Datum:

(vom Bieter einzutragen)

Qualitätsüberwachung der Elastiksicht gemäß DIN 18035-7
ist durch RAL oder gleichwertig nachzuweisen.
Gütenachweis nach RAL 944/2 (Elastiksicht)

Prüflabor:

(vom Bieter einzutragen)

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

(vom Bieter einzutragen)

Gütezeichennummer:

(vom Bieter einzutragen)

Gütezeichen gültig bis:

(vom Bieter einzutragen)

800,000

m2

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 15 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0008) ...

02.01.0008 **Ansatzkante reinigen**

Ansatzkante vorhandene elastische Tragschicht Großspielfeld an vorhandener Rinnen- und Kantensteineinfassung von Unkrautbewuchs reinigen.
Dauerunkräuter wie Disteln und Gehölzsämlinge sind einschl. Wurzeln zu entfernen.
Das Reinigungsgut ist zu laden und abzufahren inkl. Entsorgungsgebühren und aller Nebenleistungen.

370,000 m

02.01.0009 **Kunststoffrasen einbauen**

Kunststoffrasen mit Sand gefüllter Polschicht gemäß DIN EN 15330-1, in Anlehnung an Typ 5, liefern und gemäß RAL - GZ 944/3 und 944/5 im Bereich Großspielfeld einbauen.

Bei der Verlegung des Kunststoffrasens ist darauf zu achten, dass die Fugenbreite zwischen den einzelnen Bahnen bzw. zwischen eingefügter Markierung und Belag maximal eine Tuftgassenbreite betragen darf.
Die Breite des Nahtsicherungsbandes muss mindestens 30 cm betragen und den Nahtbereich etc. gleichmäßig erfassen.

Vor dem Ausbringen des Kunststoffrasens ist die ET-Schicht bzw. Elastischicht von Laub etc. zu reinigen.
Der Einheitspreis gilt einschl. der erforderlichen Nachbesandung bis zur endgültigen Füllhöhe.

Polmaterial: gewünscht ist ein Produkt mit 2 unterschiedlichen Garnstärken und Garnfunktionen

System 1: Rasengarn
100 % Polyethylen
6 einzeln extrudierte Monofilamente
ohne Fibrillierung, Faserform gerade
Dicke: mind. 360 µm
Garngewicht: ca. 13.000 dtex

System 2: Stützgarn
100 % Polyethylen-Monofilament
4 einzeln extrudierte Monofilamente
ohne Fibrillierung,

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 16 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0009) ...

Faserform gekräuselt,
Dicke: mind. 250 µm
Garngewicht: ca. 8.000 dtex

Garngewicht gesamt: ca. 21.000 dtex

Garneinsatzgewicht: min. 1.590 g/m²

Farbe: BiColor

Trägermaterial 1:100 %PP-Bändchengewebe, UV-stabil
Trägermaterial 2:PP/PES-Glas-Stabilisierungsträger

Rückenausstattung:
Latex- oder Polyurethan-Beschichtung,
≥ 1.000 g/m²

Noppenschenkelhöhe über Grund:
ca. 40 mm

Stichzahl: ca. 18 Stück pro 10 cm

Teilung: 3/8"

Füllmaterial: Sandfüllung in 2 Lagen

1. Lage:
Quarzsand, hydroklassiert, 0,3-0,8 mm,
ca. 23 kg/m²

2. Lage:
Sand
rundkörnig
hydroklassiert,
0,3 - 1,25 m, ca. 8 kg/m²

Angebotenes Produkt Kunststoffrasen:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Verlegung durch:

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 17 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0009) ...

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

System 1: Rasengarn
Bändchendimension nach RAL GZ 944 Anlage C Tab.1 Zeile 10
oder gleichwertig

mittlere Faserdicke:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Garngewicht Einzelbändchen:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Querschnittsfläche:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Garngewicht:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

System 2: Stützgarn
Bändchendimension nach RAL GZ 944 Anlage C Tab.1 Zeile 10
oder gleichwertig

mittlere Faserdicke:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Garngewicht Einzelbändchen:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Querschnittsfläche:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 18 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0009) ...

Garngewicht:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Zusätzliches PE/PES Glasstabilisierungsgewebe vorhanden: ja
/ nein

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Erstmalige Eignungsprüfung nach DIN EN 15330

Prüflabor:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Prüfzeugnisnummer:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Datum:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Jährliche Gütesicherung des Kunstrasensystems ist
durch die aktuellen RAL-Gütezeichen 944/1 bis 944/5
nachzuweisen.

RAL 944/1 Gesamtsystem

Prüflabor:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Gütezeichennummer:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Gütezeichen gültig bis:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 19 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0009) ...

.....
RAL 944/3 Einzelmodul Kunstrasen

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Prüflabor:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Gütezeichennummer:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Gütezeichen gültig bis:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
RAL 944/4 Einzelmodul natürlicher elastischer Füllstoff

Produktbezeichnung:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Schüttgewicht:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Prüflabor:

.....
(vom Bieter einzutragen)

.....
Gütezeichennummer:

.....

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 20 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0009) ...

(vom Bieter einzutragen)

Gütezeichen gültig bis:

(vom Bieter einzutragen)

RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung

Verlegebetrieb:

(vom Bieter einzutragen)

Prüflabor:

(vom Bieter einzutragen)

Gütezeichennummer:

(vom Bieter einzutragen)

Gütezeichen gültig bis:

(vom Bieter einzutragen)

7.200,000 m2

02.01.0010 **Linierung Großspielfeld**

Linierung für Großspielfeld gemäß den Vorschriften des DFB fachgerecht einmessen und in den Kunststoffrasenbelag einarbeiten.

Die Linierung an den Stirnseiten ist einzutuft, die übrigen Linien sind dauerhaft einzukleben.

Elfmeterpunkt eingetuft in 1,50 x 1,50 m Kunstrasenstück.

Material: entsprechend dem Gesamtbelag.

Farbe: weiß.

Breite: 12 cm.

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 21 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

730,000 m

02.01.0011 **Markierung Jugendfußball auf Großspielfeld**

Zusätzliche Markierung auf dem Großspielfeld nach Herstellervorschrift durchführen.
Gestrichelte Linien werden durchgehend gemessen.
Kurze Striche unter 100 cm werden mit je 100 cm gemessen.
Der Einheitspreis gilt einschl. der erforderlichen Einmessung.

Material: wie Position Kunststoffrasen.

Art der Markierung: Jugendfußball gemäß den Vorschriften des DFB fachgerecht einmessen und in den Belag eingetuftet und teilweise eingeklebt.

Farbe: blau und gelb

Linienbreite: 5 cm.

450,000 m

02.01.0012 **Füllsand als Reservematerial**

Füllsand als Reservematerial, in Säcken zu 25 kg verpackt, in Abstimmung mit der Bauleitung zum Bauhof Hallostr. 50; 45141 Essen liefern und gegen Quittung abladen.
Zusammensetzung: wie Pos. Kunststoffrasen.
Anforderungen: wie Pos. Kunststoffrasen.
Korngröße: wie Pos. Kunststoffrasen.

500,000 kg

02.01.0013 **Quarzsand als Reservematerial**

Quarzsand als Reservematerial in Abstimmung mit der Bauleitung in Säcken zu je 25 kg frei Bauhof Hallostr. 50; 45141 Essen liefern, gegen Quittung abladen und innerhalb des Bauhofs transportieren.
Transportweg: bis 500 m.
Zusammensetzung: wie Pos. Kunststoffrasen.

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 22 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0013) ...

Anforderungen: wie Pos. Kunststoffrasen.
Korngröße: wie Pos. Kunststoffrasen.

500,000 kg

02.01.0014

Abbruch und Entsorgung eines fest eingebauten Fußballtores

Vorhandenes, fest eingebautes Senioren-Fußballtor (ca. 7,3 x 2,5 m) einschließlich eventuell vorhandener Bodenhülsen und Fundamente abbrechen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren.

2,000 St

02.01.0015

Fußballtor (7,32 x 2,44 m) liefern und einbauen, inkl. Hülsen u. Fundament

Alu Fußballtor mit KU-Beschichtung weiß mit verschweißten Eckverbindungen, eingefräste Netzaufhängung im Torrahmen, Netzhaken 6 mm stark, Farbe: weiß.
Torrahmen: 7,32 x 2,44 m / Profil: 120 x 100 mm / Wandstärke: 2,5 mm
Netzbügeln und klappbaren, komplett verschweißtem Bodenrahmen aus ALU Tiefe 200 cm, durch Gelenke hochklappbar,
Pfostenmanschette aus 8 mm starker Aluminiumplatte
Bodenhülsen mit Abdeckkappen, TÜV/GS- Zeichen
Tornetz aus 4 mm Polypropylen
obere Tiefe 80 cm, untere Tiefe 200 cm
Farbe weiß

liefern, einmessen und aufstellen, inklusive aller Nebenarbeiten.
Einmessen und Aufbau erfolgt nach Einbau der ET.
Aushubmaterial ist zu entsorgen. Inklusive aller Betonarbeiten.
Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.
Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: _____

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 23 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0015) ...

...

Hersteller/Lieferant: _____

...

2,000 St

02.01.0016 **Mobiles Großspielfeld-Tor, 7,32 x 2,44 m liefern**

Mobiles Fußballtor 7,32 m x 2,44 m aus hochwertigen Aluminiumprofilen in ganz verschweißter Bauart gefertigt, weiß lackiert. TÜV geprüft mit TÜV Zertifikat nach DIN / EN 748. Eingelassene Eckverbinder zur zusätzlichen Stabilisierung des Torrahmens. Bodenrahmen aus rechteckigen Aluminiumprofilen (75 x 5 x 3 mm) mit abgerundeten Ecken. Hinteres Querrohr zusätzlich stabilisiert durch innenliegendes Stahlrohr. In den Torrahmen eingelassener verschweißter Torbügel. In den Torrahmen eingelassener und verschweißter Bodenrahmen. Verstärkerprofile, die über die Eckpunkte gehen. Eingefräste Netzaufhängung im Torrahmen. Netzhaken 6 mm stark. Untere Auslage 150 cm, oben 80 cm. Vorgerichtet für eine Bodenverankerung, eingefräster umlaufender Netzaufhängung im Tor und Bodenrahmen, liefern und aufstellen, inklusive aller Nebenarbeiten.

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: _____

...

Hersteller/Lieferant: _____

...

1,000 St

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 24 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0017) ...

02.01.0017 **Kippsicherung für zuvor beschriebenes mobiles Tor liefern und montieren**

Einzelgewicht mit einem Gesamtgewicht von 100 kg zur festen Montage am hinteren ovalem Bodenrahmen mit 4 Lufträdern. Fußballtor der Breite nach fahrbar, liefern und nach Herstellerangaben montieren, inklusive aller Nebenarbeiten.

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: _____
...

Hersteller/Lieferant: _____
...

1,000 St

02.01.0018 **Mobiles Kleinspielfeld-Tor (Trainingstor) liefern und aufstellen**

Jugend-Fußballtor aus Aluminium, freistehend, TÜV geprüft mit TÜV-Zertifikat
Größe der Tore 5,00 m x 2,00 m mit ovalem Bodenrahmen 1,50 m
obere Ausladung: 0,80 m
untere Ausladung: 1,50 m
in einem Stück verschweißt. Netzbügel 60 x mind 3 mm.
Mit eingefräster Netzaufhängung im Tor- und Bodenrahmen, Netzhaken 6 mm
Torbügel in den Tor- und Bodenrahmen eingelassen, Tragegriffe,
Verstärkerprofile über die Eckpunkte.
Bodenrahmen mit seitlichen Tragegriffen.
Einzelgewichte mit einem Gesamtgewicht von 160 kg zur festen Montage am hinteren Bodenrahmen und 4 Stück vollausgeschäumte Lufträder je Tor.
Ausführung als vollausgeschäumte Räder.
Jugendtor der Breite nach fahrbar.
Jugendtornetze aus Polypropylen 4 mm
Farbe: weiß
liefern und aufstellen, inklusive aller Nebenarbeiten.

Angebotenes Fabrikat:

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 25 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0018) ...

Fabrikat: _____

...

Hersteller/Lieferant: _____

...

4,000 St

02.01.0019

Eckfahne, einschl. Bodenhülse liefern und einbauen

Eckfahne gelb, kippbar, liefern, montieren und aufstellen einschließlich versetzten der Spezialbodenhülse gem. Herstellerangabe und aller erforderlichen Fundament- und Nebenarbeiten.

Eckfahne bestehen aus:

Grenzstange: Material: ALU
mit Knickgelenk aus rostfreiem

Edelstahl

Länge: 175 cm

Durchmesser: 50 mm

(Einsteckbereich: ø 30 mm)

Farbe: Weiß

einschließlich Bodenhülse und

Endkappe;

Fahne Farbe: in Abstimmung
mit dem AG

Größe: 40 x 40 cm

verrottungsfest aus 100% Polyester

für Grenzstangen mit einem

Durchmesser von 50mm;

In dieser Position ist das bekleben des Deckels der Bodenhülse mit Kunstrasen einzukalkulieren und durchzuführen. 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. Einmessen und Aufbau erfolgt nach Einbau der ET. Der AN hat dies bei seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: _____

...

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 26 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0019) ...

Hersteller/Lieferant: _____
...

4,000 St

02.02 Kunststofflaufbahn

02.02.0001 Lastplattendruckversuch (statisch) durchführen, Kontrollprüfung

Statischen Lastplattendruckversuch von einem staatlich anerkannten Labor auf Erdplanum, Frostschutzschicht oder Schottertragschicht, als Nachweis der Standsicherheit, durchführen lassen.

Die Durchführung der Versuche muss der Bauleitung rechtzeitig mitgeteilt werden und erfolgt gemeinsam. Einschl. Gestellung aller Geräte in fix und fertiger Arbeit und Ausfertigung des Prüfberichtes.

Sollten die Ergebnisse nicht den Erfordernissen entsprechen, erfolgt für die Versuche keine Vergütung. Nach evtl. Nachverdichtung sind zum Nachweis erneut die Versuche durchzuführen. Die Durchführung der Lastplattendruckversuche entbindet den AN nicht von seiner Pflicht der Eigenüberwachung!

2,000 St

02.02.0002 Bituminös gebundene Tragschicht (5 cm), liefern und herstellen

Bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014, liefern und herstellen.

Anforderungen für Asphalttschicht nach Tabelle 6:

Asphaltnischgutart: PA 8

Bindemittelart: 70/100 oder 25/55-55A

Anteil gebrochener

Kornoberflächen: $C_{90/1}$

Konformkennzahl: Sl_{20} nach DIN EN 933-4

Widerstand gegen

Zertrümmerung: SZ18 / LA20

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 27 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0002) ...

Mindestbindemittelgehalt: B_{\min} 4,5
 Bindemittelträger: $\geq 0,3\%$ Massenanteile
 min. Hohlraumgehalt: V_{\min} 18
 max. Hohlraumgehalt: V_{\min} NR
 Über die Laborprüfungen sind entsprechende Nachweise zu übergeben.

Anforderungen an eingebaute Asphalttschicht nach Tabelle 7:

Gefälle : 0,6 % bis 1 %
 Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe ± 5 mm, jedoch auf 1 m Länge nur ± 2 mm
 Ebenheit : Stichmaß (as) als Grenzwert bei Messpunktabstand (am)^b
 am 1 m: ≤ 3 mm
 am 4 m: ≤ 8 mm

Schichtstärke: 50 mm im verdichteten Zustand
 Verdichtungsgrad D_{pr} $\geq 95\%$
 Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm/h^d
 (2 l Prüfflüssigkeit müssen in 5 min abgeflossen sein)

Die Prüfverfahren für Felduntersuchungen sind gemäß DIN und in Absprache mit der BÜ an vier Probestellen durchzuführen.

310,000 m²

02.02.0003 **Herstellen einer Randaussparung**

Herstellen einer Randaussparung entlang der Einfassungen.
 Tiefe ca. 2 cm, Breite ca. 2 cm

130,000 m

02.02.0004 **Kantensteine und sonstige Einfassungen schützen**

Umlaufende Einfassungen und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschließlich Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau.

130,000 m

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 28 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0005) ...

- 02.02.0005 **Haftbrücke liefern und aufbringen**
- Haftbrücke liefern und auf Untergrund fachgerecht aufbringen,
einschließlich Reinigung des Untergrundes.
Auftragsgewicht ca. 200 g/qm.
Produkt und Hersteller
-
(Vom Bieter anzugeben)
- 310,000 m2
- 02.02.0006 **Kunststoffbelag (13 mm), Farbe: rot, liefern und herstellen**
- Kunststoffbelag für Leichtathletikanlagen DIN EN 14877:2013
Normtyp D, gießbeschichtet, wasserundurchlässig, in einer
Gesamtdicke von ca. 13 mm, Farbe ziegelrot, gem. DIN EN
14877:2013, DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014 oder
gleichwertig liefern und fachgerecht einbauen.
- Aufbau wie folgt:
1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und
Polyurethan geschüttet
- Dicke: 10 mm
Farbe: schwarz
2. Oberschicht: Polyurethan gegossen und EPDM-
Granulat
- eingestreut
Dicke: 3 mm,
Farbe: ziegelrot
3. Oberfläche: Granulat mit sichtbarer Spitze
eingestreut
- Produkt:
Hersteller:
Einbau durch:
1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 14877:2013
- Name Prüfinstitut:.....
- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:
.....
- Ausstellungsdatum:

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 29 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0006) ...

- Prüfzeugnis-Nr.:

2. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-1 Abs.
1-2.5

- Name Prüfinstitut:

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:
.....

- Ausstellungsdatum:

- Prüfzeugnis-Nr.:

3. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig

- Name Prüfinstitut:

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:
.....

- Ausstellungsdatum:

- Gütenachweis Nr.:

- Gütenachweis gültig bis:

310,000 m²

02.02.0007

Linierung für Lauf- und Anlaufbahnen

Einmessen und aufbringen der Lauf- und Anlaufbahnlinierung, 5 cm breit, aus wetterfesten PU-Spezialmarkierungsfarben in vorschrittmäßigen Farbtönen, entsprechend den Vorschriften des DLV und der IAAF.

Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Kreuze, Markierungspunkte, Striche, Dreiecke, sowie alle mit Schablone aufzubringende Wechsel werden ebenfalls als 1 m berechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.

255,000 m

02.02.0008

Zeichen und Symbole

Einmessen der Zeichen und Symbole aller Disziplinen der Laufbahn Typ B 6/6

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 30 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0008) ...

10,000 St

02.02.0009 Markierungsschilder liefern und befestigen

Markierungsschilder aus farbigen eloxiertem Aluminium mit graviert Schrift dauerhaft mit Nieten entsprechend den Vorgaben des DLV auf dem Kantenstein liefern und befestigen (Verkleben genügt nicht).

10,000 St

02.03 Stundenlohnarbeiten

In den nachfolgend genannten Positionen Stundenlohnarbeiten sind sämtliche Aufwendungen für Einsatz, Betriebs- und Gerätevorhaltekosten und die Kosten für das Bedienungspersonal enthalten.

Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind spätestens am darauffolgenden Tage der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen.

Auf den Stundenlohnzettel hat der Auftragnehmer die Leistungen der einzelnen Arbeiter getrennt nach Berufsgruppen gesondert aufzuführen. Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei der späteren Nachprüfung heraus, dass die im Stundenlohn abgerechnete Leistung bereits zu anderen Vertragsleistungen gehört, so werden die Stundenlohnarbeiten nicht vergütet, auch wenn die Stundenlohnzettel schriftlich anerkannt worden sind.

02.03.0001 Facharbeiter für Sonderarbeiten nach Angabe der Bauleitung.

5,000 h

Sportanlage Stankeitstraße-Modernisierung

Seite 31 von 31

Leistungsverzeichnis Fachlos 2-Kunststoffrasen- und Kunststoffbelagsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.03.0002	Arbeiter für Sonderarbeiten wie vor.	5,000	h
02.03.0003	Radlader einschl. Fahrer, über 18 bis 37 KW, für Sonderarbeiten wie vor.	3,000	h
02.03.0004	LKW einschl. Fahrer, Nutzlast über 5 bis 8 t für Sonderarbeiten wie vor.	3,000	h