
Projekt:	2024-19	Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
LV:	24-19-03	KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Inhaltsverzeichnis		Seite
BT: 01	SANIERUNG KUNSTRASENPLATZ	1
Titel: 100	VORBEMERKUNGEN	1
Titel: 900	BAUSTELLENEINRICHTUNG	7
Titel: 901	ABRISSARBEITEN-BAUFELDBERÄUMUNG	12
Titel: 907	KUNSTRASENSPIELFELD	18
Titel: 915	SPORTGERÄTEAUSTATTUNG SPORTANLAGE	39
Titel: 916	KONTROLLPRÜFUNGEN	41
Zusammenstellung		43
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		44

Projekt: 2024-19 **Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße**
LV: 24-19-03 **KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	--------------	-----------	------------------------------	-----------------------------

Der Sportplatz besitzt nach Auswertung der Planungsunterlagen eine unterirdische Dränage mit einem Anschluss an ein Versickerungssystem.
(Quelle: Unterlagen AG)

Systemaufbau Kunstrasen-Bestand:

20 mm KR-Belag mit fibrillierter Faser
32 mm elastische Tragschicht
200 mm Mineralgemisch (ca. Annahme)

252 mm Gesamtaufbau

2.4 Zustandsanalyse – Kunstrasenplatz

2.4.1 Kunstrasen

Der Sportbelag des Kunstrasenplatzes an der Hebbelstraße wurde zuletzt 2013 erneuert und weist nach nunmehr 11 Jahren intensiven Trainings- und Wettkampfbetriebes starke Verschleißerscheinungen auf. Die fibrillierten Fasern spleißen immer mehr auf und sind insbesondere in den stark belasteten Torbereichen der Großspielfeldtore und der Jugendtore abgelaufen. Der vorhandene Systemaufbau als Kunstrasen mit Polfüllung (Belagstyp G als teilverfüllter KR mit Sand-Gummifüllung) entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen und führt zusätzlich, durch Auswaschungen und Verwehungen, zu einem Eintrag von Kunststoffpartikeln in die Umwelt.

2.4.2 Elastische Tragschicht

In einem, vom Antragsteller separat beauftragten, Gutachten zur visuellen und mechanischen Beurteilung der, unter dem Kunstrasenplatz verbauten, Elastikschicht wurden erhebliche Mängel an der Stabilität der Kornfestigkeit der Elastikschicht festgestellt.

Die Untersuchungsflächen wurden U-förmig an den ausgewiesenen Messtellen geöffnet.

Im Ergebnis dieser Untersuchungen muß die Elastikschicht unter dem Kunstrasen vollständig erneuert werden. Sie wird einer erneuten Verlegung des neuen Kunstrasenbelages nicht mehr standhalten!

2.4.3 Sportgeräte

Die Großfeldtore werden nicht verändert. Sie werden durch freistehende mobile Großfeldtore ergänzt.

Die eingebauten Eckfahnen bleiben auch im Bestand und werden durch zwei Mittelfahnenhülsen an der Seitenauslinie ergänzt.

Die neue Linierung wird an die Lage der vorhandenen Eckfahnenhülsen angepasst!

3. Erläuterung der Baumaßnahme nach Kostengruppen nach DIN 276/2018

Projekt: 2024-19 **Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße**
LV: 24-19-03 **KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	--------------	-----------	-------------------------------	------------------------------

500 Außenanlagen und Freiflächen
530 Oberbau, Deckschichten
535 Sportplatzflächen

Am Kunstrasenspielfeld wird nach dem Ausbau des Kunstrasenbelages und dem Ausbau der Elastikschicht die darunterliegende ungebundene Tragschicht durch Feinplanumsarbeiten wieder auf Niveau in Sachen Ebenheit und Neigung gebracht. Dieser Zustand muß überprüft werden, ehe der erneute Bau der Elastikschicht erfolgen kann. Jene Bereiche, welche die Einbautoleranzen nach DIN 18035-7 überschreiten, werden nachgearbeitet, um die erforderliche Ebenheit wieder herzustellen.

Nach Abschluss dieser Arbeiten wird das recycelte Gummi-Splitt-Granulat vom Ausbau, mit Polyurethan im Kalt-Mischverfahren neu angemischt und eingebaut. Der Einbau der Elastikschicht erfolgt mittels Asphaltfertiger, oder ähnlich geeigneten Geräten.

Nur durch die Verwendung einer dauerelastischen Schicht ist ein kontinuierlicher Kraftabbau über viele Jahre gewährleistet. Die Schicht kann beim Wechsel der Kunstrasenbeläge im Baufeld verbleiben und noch 1-2 Kunstrasengenerationen weiterverwendet werden.

Mit dem Einbau einer derartigen Schicht wird garantiert, dass an allen Stellen der elastischen Tragschicht ein gleichmäßiger Kraftabbau vorgefunden wird. Verschleißbereiche werden zusätzlich und in voller Schichtstärke der elastischen Tragschicht mit Polyurethan verfüllt und damit verstärkt.

Nur durch die Verwendung einer dauerelastischen Unterschicht ist ein kontinuierlicher Kraftabbau des Kunstrasenbelages über viele Jahre gewährleistet. Die Schicht kann beim Wechsel der Kunstrasenbeläge im Baufeld verbleiben und noch 1 - 2 Kunstrasengenerationen weiter verwendet werden.

Nach Abschluss der Arbeiten an der elastischen Tragschicht, wird der Kunstrasen in einer Polhöhe von ca. 30-35 mm eingebaut und mit Quarzsand gefüllt. Der Sand dient der Erhöhung des Eigengewichtes, der Standsicherheit der Sportler, sowie der Faserstabilisierung. Der Sportbelag erhält eine Komfortschicht mit einer Korkbefüllung.

Eingearbeitete Linierung für das Hauptspielfeld und die Nebenspielfelder sichern den Spielbetrieb im sächsischen Fußballverband. Die erforderlichen Sicherheitsbereichen sind am Spielfeld bei Übernahme der bestehenden Maße gegeben.

Die Spielerkabinenaufstellorte erhalten Coachingzonenmarkierungen, welche bei Notwendigkeit auf der Wegefläche fortgeführt werden.

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.900 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Baustelleneinrichtung

01.900.1 **Baustelle einrichten und vorhalten** über die gesamte Bauzeit. Kosten für Sicherung und Säuberung der Baustelle,

Aufstellen eines Bürocontainers/Bauwagen an der Baustelle. Nur wenn der AN dies dringend benötigt! (Die Bauberatungen finden im Gebäude statt!)

Einzukalkulieren ist die Reinigung von Straßen und Wegen im öffentlichen Bereich, wenn diese durch die eigene Baumaßnahme verschmutzt wurden.

Der Leistungsumfang umfasst die Fertigstellung als Komplex.

Bauwasser kann an der Baustelle im notwendigen Umfang entnommen werden. Die Lieferung und Unterhaltung der notwendigen Geräte sowie der Zwischenzähler sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Bauende durch den Bauherrn gem. Pauschalabzug

Baustrom kann an der Baustelle im notwendigen Umfang entnommen werden. Die Lieferung und Unterhaltung der notwendigen Geräte sowie der Baustromanschlusskasten, der Zwischenzähler sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Bauende durch den Bauherrn gem. Pauschalabzug, wie Bauwasser.

1,000 psch

01.900.2 **Chemo-Toilette**, anschlussfrei, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Die Kosten für die wöchentliche Reinigung und Endreinigung incl. Chemikalien sind im Preis enthalten.

Die Mobiltoilette ist mit einem Wasserbevorratung für das Händewaschen, einem Seifenspender, sowie einem Desinfektionsspender ausgestattet.

Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen
 Nutzungsdauer : wie Bauzeit des AN

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Grundstandzeit 6 Wochen				
		1,000	St	.....	.....
01.900.3	Chemo-Toilette , vorhalten über die Grundstandzeit hinaus				
		4,000	StWo	.....	.....
	Schutz Baustelle				
01.900.4	Bauzaun herstellen und vorhalten sowie beseitigen nach Fertigstellung der Arbeiten. Bauzaun aus Formteilen, Höhe: 2,00 m Länge: 2.50 - 3.00 m mit transportablen Betonfüßen. Zaunfelder verschraubt! Grundvorhaltungszeit: 3 Monate Lagebeschreibung: 3-seitig U-förmig	280,000	m	.....	.....
01.900.5	Bauzaun umsetzen wie vorher beschrieben, jedoch umsetzen Ein 3-maliges Umsetzen auf der Baustelle ist einzukalkulieren. Entfernung: 50 bis 150 m	280,000	m	.....	.....
01.900.6	Bauzaun - Baustellentor, passend zu vorherigem Bauzaun 2-flügelig, mit Rädern. Zusatz: Vorhängeschloss mit Zahlencode liefern und montieren, Grundvorhaltungszeit: 3 Monate	1,000	St	.....	.....
01.900.7	Vorhaltung Bauzaun Bauzaun über die Grundstandzeit vorhalten Standzeitverlängerung: 4 Wochen	1.120,000	mWo	.....	.....

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Absteckungs- und Vermessungsarbeiten

01.900.8 **Baufläche nach Lage- und Höhenplan abstecken,**

Profile durch Holzlattenprofile markieren.
 Hauptvermessungspunkte sichern, Überprüfung der Höhenpfähle während der Bauzeit und gegebenenfalls neu einmessen incl. Lieferung aller erforderlichen Absteckmaterialien.
 Sichern von mindestens 2 Höhenpunkten an festen äußeren Einbauten mit Beschriftung, von denen aus jederzeit auch durch die Bauleitung eine Höhenkontrolle durchgeführt werden kann. (Gebäude, Schächte, Straßenkörper o.ä.)
 Sichern von 2 Layerpunkten im oder am Baufeld mittels Betonfundamenten und Wiederausbau+Entsorgung derselbigen nach Fertigstellung der Baumaßnahme.

Fachgerechter Wiederaufbau der Sportoberfläche.

Der Unternehmer kann auf Wunsch zur Absteckung einen Lageplan im DXF-Format vom Planungsbüro erhalten.

Er steckt eigenverantwortlich die notwendigen Achsen auf Basis von Gebäudekanten und Bestandspunkten ab.
 Vor Baubeginn und während des Abtrages des vorhandenen Oberbaus ist die Höheneinordnung wiederholt zu prüfen um unnötige Massenabtransporte zu vermeiden.

1,000 psch

Öffentlichen Bekanntmachung

01.900.9 **Bautafel - Haupttafel**

PVC Hartschaumplatte mit glatter, weißer Oberfläche incl. der vorgeschlagenen Beschriftung nach späteren Schriftmuster

Beschriftung farbig auf weißem Grund
 Stadt- und Landeslogo/Grafik farbig
 Digitaldruck mit Planauszug in Breite des Bauschildes,
 Bauherr
 Träger,
 Architekt,
 je mit Büro-Name, Adresse, Tel./Fax
 Einteilung der Schriftfelder/techn. Vorbereitung durch AN

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Platte befestigt mit verzinkten Schrauben auf der Unterkonstruktion aus konservierten Stahl und Holzunterkonstruktionen/oder ganz aus Holz

Dicke der Kunststoffplatte mind.12 mm

Größe : 2,0 m x 1,5 m H/B

größte Höhe : 3,5 m

Vorlage : A 3 Entwurf des Architekten/der Gemeinde

eigene statische Auslegung durch den AN

Fundamentierung nach Wahl des AN, so auch Einspannung, einschl.Erdarbeiten mit Einholen Schachterlaubnis beim AG, incl. windsichere Befestigung

Standzeit : bis zu 12 Monate

Wiederbeseitigung der Fundamente und Verfüllung der Fundamentlöcher.

Bauschild und Fundamente herstellen, liefern, aufstellen und beräumen.

1,000 St

01.900.10

Info-Tafel

Edelstahl mit glatter Oberfläche incl. der vorgeschlagenen Beschriftung nach späteren Schriftmuster

Beschriftung farbig
Stadt-und Landeslogo / Grafik farbig

Nach der aktuellen vorgeschriebenen Wortmarke des Förderprogramms

Text nach Abstimmung mit dem AG!

Größe : 30,00 cm x 20 cm B x H

Vorlage : A 3 Entwurf des Architekten / der Gemeinde

Liefern und am Gebäude, oder der Zaunanlagen des Förderobjektes mit V4A-Abstandshalter und Edelstahlverschraubungen montieren.

Auf sauberes und rückstandsfreies Bohren ist zwingend zu achten.

1,000 St

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....

Baudokumentation

01.900.11	Erarbeitung, Zusammenstellung und Übergabe einer Dokumentation für sämtliche Leistungen zum Bauvorhaben in 2facher Ausfertigung mit folgenden Bestandteilen: - Baustoffverzeichnis für alle verwendeten Baustoffe und Baumaterialien mit der exakten Bezugsadresse (Telefon, Anschrift etc.) Zusammenstellung in je einem Ordner A4.	1,000	Psch
-----------	--	-------	------	-------	-------

Summe **01.900** **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.901 ABRISSARBEITEN-BAUFELDBERÄUMUNG

Abriß- / Beräumungsarbeiten

Für die nachfolgenden Abriß- und Beräumungsleistungen ist es zu empfehlen, die Baustelle vor Angebotsabgabe zu besichtigen und in die Preisfindung einzubeziehen.

Baustraße-Sicherung Zufahrt

Zur Sicherung der Lastaufnahme im Bereich Kunstrasen

01.901.1 Liefern, einbauen und wieder zurückbauen eines **Schutz für Baustellenzufahrten**

mit eingelegtem Flächenstabilisierungsgewebe und auf eigene Kosten wieder zurückbauen, Material entsorgen

1. Vlies mit Geogitter

Rohstoff: Polypropylen
 Masse: 200 g/m²
 Breite: 400 bis 500 cm

250,000 m²

01.901.2 **Lastverteilerplatten aus Hartkunststoff**

Stärke: ca. 2,5cm

Breite: 100 cm
 Länge: 300 cm

Verlegelänge: ca. 20m

Vor Kopf vorsichtig auf Vlies legen und nach Gebrauch wieder rückbauen.

250,000 m²

01.901.3 **Zulage Umverlegen der Lastverteilerplatten aus Stahl inkl. Vlies im Bereich der Baustelle**

Umbau der vorhandenen Schutzfläche (vorher beschrieben) auf Anforderung des AG.

100,000 m²

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Abrißarbeiten

Vor Beginn der Baumaßnahme wird eine Baustellenbegehung durchgeführt.

Nach Rückbau des Kunstrasens wird gemeinsam mit der Bauleitung und der Fachfirma eine Höhen- und Zustandskontrolle des Elastikschichtplanums durchgeführt.

Im Resultat der Besichtigung wird der Umfang der zu korrigierenden Flächen mit AG abgestimmt.

Aktuell wird von einem vollständigen Ersatz der Elastikschicht ausgegangen.

Achtung!

Der Rückbau des Kunstrasens erfolgt stets über bestehende Kunstrasenflächen und möglichst nicht durch Befahren der Elastikschicht! Beim Ausbau des Kunstrasens ist auf äußerste Sauberkeit auch im Hinblick auf die darunter liegenden Schichten zu achten!

Der AN schützt die unter den jeweiligen Ausbauschichten liegenden Flächen selbst durch geeignete Schutzvorkehrungen! (z.B. Folien!)

01.901.4

Zulage Tragfähigkeit Planum

Der Bieter muß auf folgenden vorhandenen Systemaufbau seine Sanierungsarbeiten durchführen:

- ca. 20 cm ungebundene Tragschicht
- ca. 3,20 cm Elastikschicht
- ca. 1,90 cm Kunstrasenbelag-Alt

Die Tragfähigkeit des vorhandenen Aufbaus wird mit maximal 30 bis 40 MN/m² angegeben!

Der Bieter muß seine Fahrzeuge, den Fahrverkehr und den Materialtransport so gestalten und kalkulieren, daß eine Schädigung des Unterbaus nahezu auszuschließen ist.

Sollte es zu Schäden kommen, sind diese durch den AN mittels Anlieferung und dem Einbau von Ausgleichsmassen (Planieren, Verdichten) kostenneutral für den AG auszugleichen.

Wegeüberfahrten und Zuwegungen sind ausreichend mittels lastverteilenden Fahrplatten aus Stahl oder Kunststoff zu sichern.

Ansatzfläche: 7.050 m²

1,000 psch

01.901.5

Entsorgungskonzept für die Entsorgung des Kunstrasenoberbelages, der Kunstrasenverfüllung, sowie Teilen der qualitätsgeminderten Elastikschichtflächen aufstellen.

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Bei der Entsorgung sind die Gesetze der Kreislaufwirtschaft zu befolgen!

1. Vor Ausführungsbeginn legt der AN ein lückenloses schriftliches Entsorgungskonzept zur ordnungsgemäßen Entsorgung der Ausbaumaterialien (Kunstrasen, Verfüllung, Elastikschicht) vor und lässt dieses vom AG bestätigen.
2. Vorher dürfen die Arbeiten nicht begonnen werden!
3. **Die Lagerung aus provaten Flächen des AN gelten nicht als Nachweis der Entsorgung!**
4. Nach Abschluß der Entsorgungsarbeiten weist der AN die ordnungsgemäße Einhaltung des Entsorgungsweges mit schriftlichen Dokumenten der Entsorger und Annahmebescheinigungen nach.

Ansonsten erfolgt keine Vergütung!

1,000 St

01.901.6 **Kunstrasen, Polgefüllt - Belagstyp C**
gekräuselte Faser,

Verfüllung:
untere Lage: Quarzsand
obere Lage: EPDM-Gummigranulat, z.T. verklumpt

Materialzustand: Faser leicht verfilzt, Näht z.T. gerissen
Aktuelle Polhöhe: ca. 19 mm

Im Nahtbereich trennen, aufrollen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Beim Ausbau ist vor Ort der Kunstrasen bereits vom losen Sand-/Gummi-Verfüllmaterial zu trennen und beides separat zu entsorgen.

LAGA-Einstufung des Kunstrasenmaterials Z2 !
(Entsorgungsnachweis ist zwingend vorzulegen!)

Das Aufrollen und der Transport des alten Rasens erfolgt nur über die vorhandene Kunstrasenschicht!

Das Befahren der Elastikschicht ist zu vermeiden! Drehen der Räder im Stand ist verboten!

Achtung!

Beim Ausbau des Kunstrasens und der Trennung von Infillmaterial und Kunstrasen ist auf äußerste Sauberkeit zu achten! Infillmaterial darf nicht auf die darunter liegenden Systemschichten, wie die Elastikschicht, die elastische Tragschicht, oder die Asphalttragschicht gelangen, oder gar dort ohne Schutz der Unterschichten

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	gelagert werden! Der AN muß dies beim Ausbau beachten und einkalkulieren!	7.050,000 m ²	.....	.....
01.901.7	<p>Zulage zur Vorposition, Kunststoffrasenbelag vollständig recyceln</p> <p>Wie im vollen Wortlaut der Vorposition beschrieben, jedoch Kunststoffrasen durch Recycling-Unternehmen ordnungsgemäß nach den Richtlinien und Prioritäten des KrWG recyceln. Das Prinzip der Inlands-Verwertung ist zur Vermeidung der grenzüberschreitenden Abfallverbringung zu priorisieren.</p> <p>Über den Ausbau und die gewonnenen Sekundärrohstoffe ist eine Massenbilanz zu erstellen und vorzulegen. Nachweise hierfür sind im Original einzureichen.</p> <p>Nach durchgeführter Verwertung, spätestens jedoch mit der Schlussrechnung, ist dem AG ein Nachweis der ordnungsgemäßen Verwertung gemäß KrWG durch den zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb vorzulegen.</p> <p>Kunststoffrasen mit Verfüllung ist durch Recycling-Unternehmen ordnungsgemäß nach den Richtlinien und Prioritäten des KrWG hochrein zu trennen und der Wiederverwendung zuzuführen.</p> <p>Der Nachweis der Verwertung ist mit dem vorhandenen Barcode bei Anlieferung im Werk nachzuweisen.</p> <p>Fachbetrieb für Wiederverwertung: '.....'</p> <p>Es ist ein gültiges Efb-Zertifikat dem AG vorzulegen '.....'</p>	7.050,000 m ²	.....	.....

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.901.8 **EL-Schicht aus Polyurethan und Gummigranulat**
(Vollflächig!) aufnehmen, zerkleinern und bauseitig lagern.
Zwischenlagerung wettergeschützt mit Planen abdecken!

Die elastifizierende Schicht wurde auf (bitte auswählen)

gebundener Tragschicht

ungebundener Tragschicht

gebaut.

Material:

- SBR-Granulat 2-6mm
- mineralisches, gebrochenes Material (Split) 2-8mm
- ggf. Anhaftungen von Schotter (Feinplanie 2-8mm)
- PU-Bindemittel

Art der elastifizierenden Schicht (bitte auswählen):

EL,

ET oder

ET-Hart (mineralischer Anteil >40%)

Stärke der elastifizierenden Schicht: ca. **32 mm**

Lagerort: Vor-Ort an der Baustelle

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Anforderung an das Material gemäß DIN 18035/7 Tab.2

Korngrößenverteilung: 0/32 oder 0/45 mm,
 Gehalt an Feinanteilen: Kat. UF₅ nach TL SoB-StB
 Kornformkennzahl: Kat. SI₅₀ nach TL Gestein-StB
 Frostwiderstand: Kat. F₄ nach TL Gestein-StB
 Wasserdurchlässigkeit: $\geq 2 \times 10^{-2}$ cm/s

Anforderungen an die **eingebaute** Tragschicht gemäß DIN 18035/7 Tab. 3

Gefälle: 0,5 % bis 1,0 %, entsprechend Planvorlage
 Höhenlage: Grenzabmaß von der Nennhöhe +/-20mm
 Ebenheit: Stichmaß als Grenzwert bei Meßpunktabstand:
 1m \leq 8mm
 unter der 4m Richtlatte \leq 12mm
 bei Einbau einer Nivellierschicht:
 1m \leq 15mm
 unter der 4m Richtlatte \leq 20mm

Dicke: ≥ 200 mm (Einbaudicke siehe oben!)
 Verformungsmodul: ≥ 60 MN/m²
 Verhältniszwert $E_{V2}/E_{V1} \leq 2,5$
 Wasserinfiltrationsrate: $I_c \geq 720$ mm/h
 Gehalt an Feinanteilen: $d \leq 0,063$ mm höchstens 7%.

angebotenes Material: '.....'
 (Vom Bieter einzutragen!)

Es wird empfohlen, die Tragschicht in 2 - schichtiger Bauweise herzustellen.

Ausführung in Kleinst- und Teilflächen als Ergänzungsmaterial nach Ausbau der alten elastischen Tragschicht

20,000 m³

01.907.2 **Feinplanum für Sportflächen** nach
 Abschluß aller Toleranz-Ausgleichsarbeiten
 gem. DIN EN 15330 und die E DIN 18035-7:2014-10
 herstellen.

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Ausführung in Kleinst- und Teilflächen!

Gefälle: 0,5 % bis 1,0 %,
entsprechend Planvorlage
 Höhenlage: Grenzabmaß von der Nennhöhe
+/-15mm
 Ebenheit: Stichmaß als Grenzwert bei
Meßpunktabstand:
1m ≤ 4mm
unter der 4m Richtlatte ≤ 10mm
bei 4 m <=/ 10 mm

Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen daß die fertiggestellten Flächen unmittelbar nach der Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung durch Einbau der Tragschicht gegen Witterungseinflüsse geschützt werden.

Vorbereitet für den Einbau einer gebundenen elastischen Tragschicht.

7.050,000 m²

01.907.3 **Fläche der Vorpos. nach**
DIN EN 15330 und die E DIN 18035-7:2013-6

verdichten.

Verdichtungsmodul Erdplanum im Bereich aller Flächen
45 N/qmm
Verhältnis EV 1 zu EV 2 kleiner als 2,2 .

Arbeiten in Teil- und Kleinstflächen

7.050,000 m²

01.907.4 **Plattendruckversuche, dynamisch** durchführen.
Vergütet werden nur die Versuche, die die geforderten Werte erbracht haben.

Ausführung nach Festlegung der Bauleitung.

4,000 St

01.907.5 **Qualitätssicherung**

Zur Sicherung der Qualität für den späteren Einbau von Recyclingmaterialien noch vor dem vollflächigen Ausbau der elastischen Tragschicht eine Materialprobe in der Größe 1m x 1m entnommen.

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Das Material wird recycelt und dann ist eine Laborprobe herzustellen.

Prüfung der Laborprobe:

Muster auf Eignung nach EN 14808 (Kraftabbau) und DIN 18035-7, Abs 7.9. (Querzugfestigkeit) testen und Prüfbericht erstellen.

Belagstyp: (--) EL
 30 mm
 (X) ET
 35 mm

Der verwendete Bindemittelanteil ist im Prüfbericht anzugeben und durch den AN in der späteren Fertigung einzuhalten!

Durchführung einer Eignungsprüfung.

1,000 psch

01.907.6

Recycling der elastische Tragschicht zur Wiederverwendung,

wie folgt:

Bauseitig ausgebaute und wettergeschütztes ET-Material vor Ort (INSITU) recyceln. Die kraftschlüssige Verbindung der ausgebauten ET-Schollen aufschließen und vor Ort zu einem Gummi-/ Splitt-Gemisch bei trockener Witterung recyceln.

Recyceltes Gemisch, Korngröße ca. 2-6mm,

als Schüttgut herstellen und in wettergeschützte Big Bags vor Ort abfüllen und bauseitig für den Wiedereinbau bereitstellen.

Vorgesehener Recycling-Betrieb:

Name und Anschrift des Unternehmens:

'.....'

Efb-Nummer:

'.....'

Datum der letzten Auditierung

'.....'

Ein gültiges Efb-Zertifikat ist dem AG vorzulegen.

7.050,000 m²

01.907.7

Gebundene elastische Tragschicht für Kunstrasenspielfeld (Fußball), gem. DIN 18035-7, mit erhöhten Qualitätsanforderungen!!

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Anforderung an das Material gemäß DIN 18035/7 Tab.9

Bindemittel: Polyurethan
 Granulate: Elastomere in Granulatform,
 Granulatkorn: 2/5 bis 2/8

Mineralischer Zusatzstoff:

Widerstand gegen Frostbeanspruchung: Kategorie F₄ nach TL
 Gestein-StB
 Korngrößenverteilung: 2/5 bis 2/8
 Masseanteil: > 40%
 Dicke: ≥ 35 mm (Einbaudicke siehe Festlegung)
 Kraftabbau: Fußball: 55 % bis 65 %

Wasserinfiltrationsrate: I_A ≥ 360 mm/h
 (2 Liter müssen in 5 min abgefließen sein)
 Biegefestigkeit: ≥ 10,0 N für die Erreichung einer Durchbiegung von 20 mm des Probkörpers
 Querkzugfestigkeit an Laborprobe: 0,10 N/mm²
Torsionsfestigkeit: > 55 Nm (Achtung erhöhte Anforderungen!!)

Anforderungen an die eingebaute gebundene elastische Tragschicht gemäß DIN 18035/7 Tab. 9

Gefälle: 0,5 % bis 1,0 %, entsprechend Planvorlage
 Höhenlage: Grenzabmaß von der Nennhöhe +/- 8 mm
 Ebenheit: Stichmaß als Grenzwert bei Meßpunktabstand: 1m ≤ 4mm unter der 4m Richtlatte ≤ 10mm
 Randeinfassungen: Grenzabmaße von der Nennhöhe +/- 5 mm jedoch auf 1m Länge nur +/- 2mm; Bei der Höhenlage der gebundenen Tragschicht und der Oberflächeder

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

Randeeinfassung ist darauf zu achten, das die Füllhöhe des Kunststoffrasens die Oberfläche der Randeeinfassung nicht unterschreiten soll.
 Dicke: ≥ 35 mm (Einbaudicke siehe oben!)

Es ist auf hohe Verbundkräfte der Granulatkörner zu achten! Beim Drehen des menschlichen Körpers auf der Ferse des Fußes im Stand, dürfen sich keine Granulatkörner ablösen! (Hackendrehtest) Die Festigkeit wird im im Einbau geprüft!

Die Oberfläche der Elastikschicht muß homogen sein. Optische Granulatnester und offenporigkeiten sind nicht zugelassen und müssen vor Abnahme durch Austausch behoben werden.

Achtung!
 Die Schicht wird im Feldversuch geprüft!

Der Bieter muß die erforderliche Aushärtungszeit von 14 Tagen in seinem Bauablaufplan einkalkulieren!

Produktbezeichnung: '.....'

Liefernachweis: '.....'

Einbaufirma: '.....'

Einzelprüfberichte und Qualitätsüberwachung gemäß RAL-GZ 944 o. glw.

- Name Prüfinstitute:
 '.....'

- DAkkS-Registriernummer:
 '.....'

- Erstüberwachung/Datum:
 '.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

'.....'

- Regelüberwachung/Datum:

'.....'

Achtung:
 Die Schicht ist zwingend vor Fortsetzung der Baumaßnahme abnehmen zu lassen!

Einbau auf Tragschicht ohne Bindemittel, Herstellung im Ortseinbau mit Großflächenfertiger einschl. aller Zuschlagstoffe liefern und einbauen.

Für die Gewährleistung eines gleichbleibenden Kraftabbaus im System mit dem Kunstrasen der Folgeposition werden die Zuschlagsstoffe mit Polyurethan vor Ort über eine Dosieranlage gemischt und eingebaut.

Fertigdicke von 35 mm
Achtung! Mindestdicke 32 mm (!)

liefern und fachgerecht einbauen.

7.050,000 m²

01.907.8 **Verschleißverbesserung im Elfmeterbereich,**
 sowie im Eckballbereich wie folgt:

Vor Verlegung des Kunstrasens wird in diesen Bereichen jeweils die Gummigranulatschicht mit Polyurethan vollflächig gefüllt.

Menge: 2,5 kg/m²

Damit wird der Verschleißwiderstand wesentlich erhöht!

40,000 m²

Spezielle Vorbemerkungen zum Kunstrasen

Im Rahmen eines umfangreichen Vergleichs verschiedener Rasen- und vor allem Fasersysteme, sowie auch der Verfüllungen, wurde sich vom Auftraggeber bewusst für das ausgeschriebene Kunstrasensystem entschieden. Die Kombination eines Kunstrasens aus spiralisierten sowie geraden Fasern, verfüllt mit Quarzsand wird als sehr wirtschaftlich und dauerhaft im Gesamtsystem für die geplante Anwendung angesehen.

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Faserzahl/Stich: min. 7 Stück

Garneinsatzgewicht: min. 1.500 – 2.500 g/m²

Anzahl spiralisierte Fasern/m² min. 115.000 – 130.000
Stück/m²

Bieterangaben:

Produktname: '.....'

Hersteller: '.....'

Faserdicke Monofilament: '.....' µm

Garngewicht: '.....' dtex

Anteil spiralisierter Fasern: '.....' %

Anzahl spiralisierte Fasern: '.....' Stk./m²

Polhöhe über Grund: '.....' mm

Faserzahl/Stich: '.....' Stk

Garneinsatzgewicht: '.....' g/m²

Verfüllung mineralischer Füllstoff

Der Kunststoffrasen in vorheriger Beschreibung ist in mehreren Arbeitsgängen maschinell zu verfüllen und mittels Schleppgerät mehrfach abzuziehen.

Füllmaterial: Sandfüllung

Polverfüllung in mehreren Arbeitsschritten (1-2) und mittels Schlepp- und Bürstengerät abziehen und einarbeiten

Untere Lage: Quarzsand n. Hersteller -
hydroklassiert, getrocknet
rundkörnig,
Korngröße 0,3 - 1,25 mm
Kornanteil<0.063mm: 2%
Menge: ca. 30 kg/m²

Verarbeitungsmenge laut Bieter:

'.....' kg/m²

Massenanteile: SiO₂ > 96% Massenanteil

Projekt: 2024-19 **Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße**
LV: 24-19-03 **KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

Übertrag €

CaCO₃ < 3% Massenanteile

Kornaufbau nach DIN 4188

Anforderungen an den Quarzsand: kieselhaltig, mehrfach gewaschen, feuergetrocknet, weitgehend rundkörnig (mindestens 95%) in mehreren Arbeitsgängen bei trockener Witterung aufbringen.

Die Einbaumenge ist so zu wählen, dass zum Zeitpunkt der Abnahme ein Polüberstand von 13-15 mm erreicht wird.

Nahtband:

Kunststoffrasennahtband liefern und auslegen.

Breite bei Nähten: 30 cm

Breite bei Linierung: 40 cm

Material: PP/PE Filtex-Vlies, einseitig PE-beschichtet
Flächengewicht nach DIN 53352 mindestens 150 g/m²
Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den beiden Kenndatenblättern nach.

Es darf nur ein einheitliches Fabrikat zur Anwendung kommen.

Breite Nahtabstand: Max. 1 Tuftgasse!

Kleber :

Kunststoffrasennahtband kleben. Ein lösungsfreier, feuchtigkeitsunempfindlicher, UV-stabilen 1-Komponenten -Kleber auf Polyurethanbasis liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift auf das Nahtband aufbringen.
Mindest- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5

Farbe: oxidgrün

Die Spaltbreite bei geklebten Linien und Nähten darf maximal eine Taftgassenbreite betragen.

Überlappende Nahtbänder von Markierungen Klein -/ und Großfeld sind nicht zulässig.

Nägel oder andere metallische Gegenstände sind im Kunststoffrasen nicht zulässig . Angenähte Bahnen sind nicht zulässig.

Alle Komponenten des Kunststoffrasens, also elastische Tragschicht, Bindemittel, Kunststoffrasen, Kleber, Nahtband , Sandverfüllung etc. haben herstellerseitig aufeinander abgestimmt, geprüft und zugelassen zu sein. Die Fertigstellung der Verklebung ist dem AG vor dem Verfüllen anzuzeigen .

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Achtung!

Das Verfüllen des Kunststoffrasens kann erst nach technischer Prüfung (Sichtabnahme) und Freigabe des unverfüllten Kunststoffrasens durch den AG erfolgen.

Weitere vom Bieter zu ergänzende Angaben:

Erstmalige Eignungsprüfung nach DIN EN 15330 (Alles vom Bieter einzutragen!)

Prüflabor: '.....'

Prüfzeugnisnummer: '.....'

Datum: '.....'

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

(Alles vom Bieter einzutragen!)
RAL 944/1 Gesamtsystem.

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

RAL 944/3 Einzelmodul Kunstrasen
(Alles vom Bieter einzutragen!)
Hersteller: '.....'

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung
(Alles vom Bieter einzutragen!)

Verlegebetrieb: '.....'

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

7.050,000 m²

01.907.10 * Wahlpos. * ZZ.: 1.1

Kunststoffrasen gem. DIN EN 15330-1 mit Kombinationsgarn und gefüllter Polschicht, liefern und einbauen

Anforderungen Polmaterial:

100% PE-Faser, UV- und wärmestabilisiert; Kombinationsfaser aus (1) geraden, spiralisierten Monofilamenten mit (2) glatten Monotape(s) oder glatten Monofilamenten mit jeweils gerader Polstruktur, ohne Texturierung.

Fasern kombiniert in einem Garn, keine A/B-Tuftweise.

Min. 60%, jedoch max. 90% der Fasern müssen mittels Spezialextrusion spiralförmig gedrehte Fasern sein, **jedoch nicht texturiert oder gekräuselt.**

Material: Polyethylen

Faserdicke Monofilament: min. 280 -450 µm

Garngewicht Faserbüschel: 15.000 – 24.000 dtex

Faserzahl/Stichzahl: mind. 7 Stück

Teilung: 5/8"

Polhöhe über Grund: **min. 35 mm**

Faserzahl/Stich: min. 7 Stück

Garneinsatzgewicht: min. 1.100 – 2.000 g/m²

Anzahl spiralisierte Fasern/m² min. 95.000 – 105.000 Stück/m²

Bietereintragungen:

Produktname: '.....'

Hersteller: '.....'

Faserdicke Monofilament: '.....' µm

Garngewicht: '.....' dtex

Anteil spiralisierter Fasern: '.....' %

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Flächengewicht nach DIN 53352 mindestens 150 g/m²
Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das
Trärgewebe einzusetzen. Der AN weist dies vor
Beginn der Arbeiten mit den beiden Kenndatenblättern
nach.
Es darf nur ein einheitliches Fabrikat zur Anwendung
kommen.

Breite Nahtabstand: Max. 1 Tuftgasse!

Kleber :

Kunststoffrasennahtband kleben. Ein lösungsfreier,
feuchtigkeitsunempfindlicher,UV-stabilen 1-Komponenten
-Kleber auf Polyurethanbasis liefern und fachgerecht
nach Herstellervorschrift auf das Nahtband aufbringen.
Mindest- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5

Farbe: oxidgrün

Die Spaltbreite bei geklebten Linien und Nähten darf
maximal eine Taftgassenbreite betragen.
Überlappende Nahtbänder von Markierungen Klein -/
und Großfeld sind nicht zulässig.
Nägel oder andere metallische Gegenstände sind im
Kunststoffrasen nicht zulässig . Angenähte Bahnen sind
nicht zulässig.

Alle Komponenten des Kunststoffrasens, also elastische
Tragschicht, Bindemittel, Kunststoffrasen, Kleber,
Nahtband , Sandverfüllung etc. haben herstellerseitig
aufeinander abgestimmt, geprüft und zugelassen zu
sein. Die Fertigstellung der Verklebung ist dem AG vor
dem Verfüllen anzuzeigen .

Achtung!

Das Verfüllen des Kunststoffrasens kann erst nach
technischer Prüfung
(Sichtabnahme) und Freigabe des unverfüllten
Kunststoffrasens durch den AG erfolgen.

Weitere vom Bieter zu ergänzende Angaben:

Erstmalige Eignungsprüfung nach DIN EN 15330
(Alles vom Bieter einzutragen!)

Prüflabor: '.....'

Prüfzeugnisnummer: '.....'

Datum: '.....'

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

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

nachzuweisen.

(Alles vom Bieter einzutragen!)
 RAL 944/1 Gesamtsystem.

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

RAL 944/3 Einzelmodul Kunstrasen
 (Alles vom Bieter einzutragen!)
 Hersteller: '.....'

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung
 (Alles vom Bieter einzutragen!)

Verlegebetrieb: '.....'

Prüflabor: '.....'

Gütezeichennummer: '.....'

Gütezeichen gültig bis: '.....'

7.050,000 m² nur Einheitspreis

01.907.11 **Hauptspielfeldmarkierung** für Kunststoffrasen
 mit gefüllter Polschicht liefern und herstellen, einschl.
 einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben.

Breite: 12 cm
 Farbe: weiß

Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das
 Trägergewebe der Linien und des Kunstrasens
 einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten
 mit den drei Kenndatenblättern nach.
 Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr
 hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff
 mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu
 kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden
 kann!
 Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		750,000	m	.....	.....
01.907.12	<p>Kleinspielfeldmarkierung für Kunststoffrasen mit gefüllter Polschicht liefern und herstellen, einschl. einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben.</p> <p>Jugend: D Farbe: gelb Linienbreite 7,5 cm</p> <p>gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband</p> <p>Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach. Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann! Minde- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5</p>	210,000	m	.....	.....
01.907.13	<p>Markierung Spielfeldecken, E- bis G-Jugend für Kunststoffrasen 1m / 1m Ecke mit gefüllter Polschicht liefern und herstellen, einschl. einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben.</p> <p>für die E- bis G- Jugend in der Spielfeldmitte der beiden Großspielfeldhälften als</p> <p>Jugend: E, F etc. Farbe: blau Durchmesser: ca. 7,5cm</p> <p>gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband</p> <p>Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach. Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann! Minde- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5</p>	12,000	St	.....	.....

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.907.14 **Abstoßpunkt / Mittelpunkt Spielfeldmarkierung** für Kunststoffrasen in Haupt- und Kleinspielfelder mit gefüllter Polschicht liefern und einbauen, einschl. einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben.

Farbe: je nach Linierung

Die Elfmeterpunkte sind werksseitig einzutuftten, mittig auf 1 x 1 m großen Kunstrasenteilen.

gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband

angeb. Verfahren: '.....'
(Vom Bieter einzutragen!)

Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trägergewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach.

Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann!

Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5
(Alles vom Bieter einzutragen!)

angebotener Klebstoff: '.....'

9,000 St

01.907.15 **Jugendtoraufstellpunkte, E- bis G-Jugend für Kunststoffrasen 7,5cm /7,5cm Punkt** mit gefüllter Polschicht liefern und herstellen, einschl. einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben.

für die E- bis G- Jugend in der Spielfeldmitte der beiden Großspielfeldhälften als

Farbe: gelb
Durchmesser: ca. 7,5cm

gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband

Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trägergewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach.

Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann! Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5	8,000	St	.....	.....
01.907.16	Linierung Couchingzonen im Einlegeverfahren Breite 6m, Tiefe 0,60m Farbe: weiß Linienbreite 12 cm gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband liefern und einbauen. Inkl. Einmessungsarbeiten Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach. Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulierem, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann! Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5	2,000	St	.....	.....
01.907.17	Linierung Stellfläche Jugendtore im Einlegeverfahren Breite 5m, Tiefe 1,80m Farbe: weiß Linienbreite 12 cm gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband liefern und einbauen. Inkl. Einmessungsarbeiten Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach. Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulierem, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann! Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5				

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4,000 St

01.907.18 **Linierung Stellfläche Wettkampftore im Einlegeverfahren**
 Breite 7,32 m, Tiefe 1,80m

Farbe: weiß
 Linienbreite 12 cm

gem. Vorschrift DFB , Sächsischer Fußballverband

liefern und einbauen.
 Inkl. Einmessungsarbeiten

Das Nahtband ist mit gleicher Zugfestigkeit wie das Trärgewebe der Linien und des Kunstrasens einzusetzen. Der AN weist dies vor Beginn der Arbeiten mit den drei Kenndatenblättern nach. Die Nahtverbindungen sind grundsätzlich mit einem sehr hochwertigen und UV-stabilen Einkomponenten Klebstoff mit langer Haltbarkeitsdauer zu kleben und zu kalkulieren, welcher auch bei Nässe verwendet werden kann!

Mindes- Shore-A-Härte: nach DIN 53505 75 +/-5
 2,000 St

Nachbehandlung nach Einspielzeit

01.907.19 **Nachbesandung**

Kunstrasen in mehreren Arbeitsgängen maschinell mit Quarzsand verfüllen und mit Schleppgerät abziehen.

Anforderungen an den Quarzsand:

Untere Lage: Quarzsand n. Hersteller -
 hydroklassiert, getrocknet
 rundkörnig, bis kugelförmig
 Korngröße 0,25/1,4 mm
 Kornanteil<0.063mm: 2%
 Menge: 3 kg

Massenanteile: SiO₂ > 96% Massenanteil
 CaCO₃ < 3% Massenanteile

Als nachträglicher Arbeitsgang im Zeitraum von 6-8 Monaten nach der Einspielzeit.

7.050,000 m²

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.907.20 **Pflegegang**

von sandgefüllten Kunststoffrasenflächen nach
 Einspielzeit von ca. 3-6 Monaten. Verunreinigungen
 kehren, aufnehmen und in bauseits gestellte Container
 entsorgen.
 Anschließend Auflockerung und Egalisierung des
 Füllgutes, Ausführung ist nur bei trockener Witterung
 möglich, sowie Aufbürstung der Fasern mit

Das zu verwendende Pflegegerät muß gegenläufige
 Kehrbürsten und eine Feinstaubabsaugung
 7.050,000 m²

.....

01.907.21 **Intensivreinigung von Kunststoffrasenflächen**
 mit gefüllter Polschicht (SGKR) für 5 Jahre:

Anwendungsbereich: Kunststoffrasenbeläge nach
 DIN V 18 035-7, im Außenbereich,
 Normtypen: B, D, E, G
 Verfahren: Trockenreinigung mit Feinstaubabfilterung
 und Grobschmutzabsiebung
 Ausführung ist nur bei trockener Witterung möglich.
 Gerät: Hörger, Arbeitsbreite ca. 150 cm
 Anlagenzufahrt: b = 200 cm, h = 250 cm

Entsorgung:
 Anfallender Schmutzabrieb wird Auftragnehmerseitig
 entsorgt.

Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.

pro Jahr: 1 mal
 Laufzeit: 5 Jahre
 Beginn: Im 2. Jahr der Fertigstellung

7.050,000 m²

.....

Sonstiges - Kunstrasen

01.907.22 **Schild für Mast-Aufsteller oder zur Montage am**
Ballfangzaun, zur Nutzungshinweisen für den
 Kunstrasenbelag.

Hinweise zu: Schuhwerk, Essen und Trinken, Rauchen
 etc.

Schildgröße: ca. 80x50cm

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und lagern des überschüssigen Bodens.

Liefernachweis: Firma VINDICO-Sport

2,000 St

01.915.2 **Transportable Großfeld - Fußballtore 7,32 x 2,44 m,**

freistehende Ausführung mit:

Torausladung oben: ca. 80 cm

Torausladung unten: ca. 200 cm

aus Aluminium komplett verschweißt.

Pfosten und Latten aus ovalem Fußballtorprofil mit einer Wandungsstärke von mind. 2,5 mm.

Äußerst stabile Grundkonstruktion, für den mobilen Einsatz bestens geeignet!

Mit Metall-Rollen zum leichten Transport. Rollen am Hinterrahmen, im Bereich der seitlichen Netzrahmen befestigt. Zum Rollen der Breite nach vorgesehen.

Die Rollen müssen im Winkel von 90 Grad zur Torauslinie angeschweißt sein!

Tor freistehend mit innenliegenden Gewichtseinlagen,

Achtung: keine angeschraubten Gewichte zugelassen!

TÜV/GS-geprüft mit im Pfosten eingelassener Netzbefestigung, dadurch keine Verletzungsgefahr,

inkl. Netz mit umlaufender Netzbefestigung,

Netz-Farbe: gelb/schwarz

TÜV-geprüft für freie Aufstellung mit GS-Zeichen liefern und montieren.

2,000 St

Summe	01.915	SPORTGERÄTEAUSTATTUNG SPORTANLAGE
--------------	---------------	--	-------

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

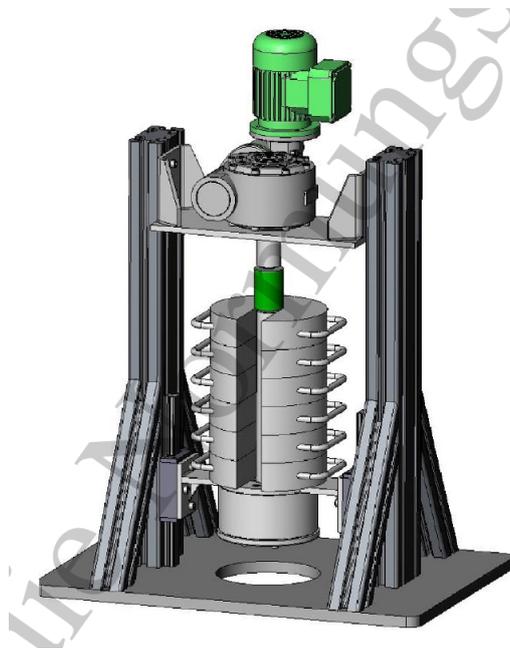
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.916 KONTROLLPRÜFUNGEN

01.916.1 **Prüfung der neuen elastischen Tragschicht nach Fertigstellung und Aushärtungszeit,**
 zur Dokumentation des Ist-Zustandes für den AG nach DIN 18035/7 (Entwurfassung 2019)

Prüfung Torsionsfestigkeit

an einer im Ortseinbau neu hergestellten Elastikschicht mit einer Stärke von ca. 35 mm mit einem unter Punkt 7.3.1.1 beschriebenen Prüfgerät für Torsion.



Feldprüfungen mit 6 Messungen in einem definierten Messzeitraum von 5 sec mit der Bildung des arithmetischen Mittels.

Zusammenfassung des Messberichtes inkl. Anfahrt
 Anfahrt in Kombination mit Schichtdickenmessung.

Die notwendige Standzeit der ET-Schicht beträgt nach DIN 18035/7 mindestens 14 Tage!

1,000 St

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
 LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.916.2 **Prüfung der vorhandenenen elastischen Tragschicht**
 zur Dokumentation des IST-Zustandes nach
 Fertigstellung der neuen Schicht nach DIN 18035/7
 (Entwurfassung 2019)

Prüfung Schichtdicke

an einer im Ortseinbau hergestellten Elastikschicht mit
 einer Stärke von ca. 35 mm mit einem Schichtdicken-
 messgerät als Feldprüfung im Raster von max. 15 x 15
 m.

Ergebnisberechnung durch Bildung des arithmetischen
 Mittels.

Zusammenfassung des Messberichtes inkl. Anfahrt
 1,000 St

.....

Summe	01.916	KONTROLLPRÜFUNGEN		
--------------	---------------	--------------------------	--	--	-------

Summe	01	SANIERUNG KUNSTRASENPLATZ		
--------------	-----------	----------------------------------	--	--	-------

Projekt: 2024-19 Sanierung Kunstrasenbelag Sportplatz Hebbelstraße
LV: 24-19-03 KR-Wechsel-Hebbelstraße-Ausgabe-LV-2025-05-02

Z U S A M M E N S T E L L U N G

01	SANIERUNG KUNSTRASENPLATZ	
01.900	BAUSTELLENEINRICHTUNG €
01.901	ABRISSARBEITEN-BAUFELDBERÄUMUNG €
01.907	KUNSTRASENSPIELFELD €
01.915	SPORTGERÄTEAUSTATTUNG SPORTANLAGE €
01.916	KONTROLLPRÜFUNGEN €
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>01</u> <u>SANIERUNG KUNSTRASENPLATZ</u>	<u>..... €</u>

Summe LV €
zuzüglich 19,00 % Mwst €
Gesamtsumme Brutto €
