

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Vorarbeiten</b>			
01.01	<b>Baustelleneinrichtung, Sportplatz</b>			
	Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen sowie Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen, mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:			
	-Freimachen des Geländes			
	-Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze			
	-Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Baubüros			
	-Personalkosten			
	Maßgeblich sind die Forderungen der Bauberufs-genossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
01.02	<b>Kunstrasen entsorgen,recyceln</b>			
	Vorhandenen Kunstrasen aufnehmen, in Bahnen zusammenrollen, laden, abtransportieren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz recyceln. Abrechnung nach Aufmaß.			
	<b>5980 m2</b>		.....	.....
01.03	<b>Gebundene Elastische Tragschicht ausbauen und entsorgen</b>			
	Gebundene Elastische Tragschicht aufnehmen, laden, abtransportieren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz recyceln. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Schichtdicke: i.M. 37mm			
	<b>5980 m²</b>		.....	.....
01.04	<b>Fussballtore ausbauen</b>			
	Vorhandene Fussballtore ausbauen inkl.Netzspannpfosten. Lagern im Baustellenbereich. Die Tore gehen in das Eigentum den AG. Pfosten Ovalprofil 10-12cm. Abrechnung nach Aufmaß.			
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	<b>Fussballtore Fundamente ausbauen, entsorgen</b>			
	Betonfundamente der Fußballtore inkl.Hülsen ausbauen, laden, entsorgen. Fundamentlöcher setzungsfrei mit geeignetem Füllmaterial bis OK Erdplanum verfüllen und verdichten. (EV2=60 MN/m2) Einbau von 20cm Basaltschotter 0/32. Fundament ca.70/70/80 Inkl.aller Erd- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
	<b>4 St</b>		.....	.....
01.06	<b>Einfassung säubern</b>			
	Einfassungen der Spielflächen (Kantenstein/Pflaster ö.ä.) säubern von Verunreinigungen. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Inkl.aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
	<b>320 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Vorarbeiten</b>			.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02

**Sportplatzflächen**

Der Einbau der elastischen Tragschicht muss mit einem Fertiger mit einer Arbeitsbreite von 3,5-4m erfolgen. Kleinere Arbeitsbreiten sind bei großflächigen Sportflächen nicht zulässig.

Die Höhenlage der elastischen Tragschicht erfolgt in Bezug auf die Platzeinfassung. Die Füllhöhe des Kunstrasens darf die Oberfläche der Randeinfassung nicht unterschreiten.

Die elastische Tragschicht ist vor Einbau des Kunststoffrasens zu reinigen.

Die elastische Tragschicht muss 14 Tage bis zur vollständigen Aushärtung ruhen. Anschließend erfolgt die Kontrollprüfung. Erst nach bestandener Prüfung darf der Kunstrasen eingebaut werden. Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01 **Gebundene Elastische Tragschicht**

Gebundene Elastische Tragschicht mit Eignung für verfüllte Kunststoffrasenflächen liefern. Anforderungen an Elastische Tragschicht gem. DIN18035-7:2019-12. Einbauen und verdichten mit Fertiger auf ungebundener Tragschicht.

Einbaustärke nach Verdichtung: mind. 35mm

Genauigkeitsanforderung: 10mm unter der 4m Richtlatte.

Abweichung von der Nennhöhe: +/-8mm.

Elastische Stoffe: Granulat,

Bindemittel: Polyurethan,

Korngrößenverteilung: Elastosmere in Granulatform 1/3 bis 2/8mm.

Mineralische Stoffe/Gestein: Frostwiderstand der Kategorie F4 nach TL-Gestein-StB,

Korngrößenverteilung: 2/5-2/8mm,

Massenanteil > 40%.

Biegefestigkeit mind.10N für die Erreichung einer Durchbiegung von 20mm im Probenkörper.

Querzugfestigkeit an Laborprobe mind. 0,10N/mm<sup>2</sup>,

Torsionsfestigkeit mind.55 Nm,

Nennstärke: mind. 35mm im Mittel,

Gefälle: nach Planvorgaben

Wasserinfiltrationsrate mind 360mm/h,

2 Prüflüssigkeit müssen innerhalb 5Min. abgefließen sein.

Querzugfestigkeit der Mischgutprobe mind.0,05 N/mm<sup>2</sup>,

Torsionsfestigkeit eingebaut mind.45Nm,

Kraftabbau 55% bis 65%.

Es ist nachzuweisen, dass die elastische Tragschicht den PAK-Grenzwert gem.§8 Bundesbodenschutzverordnung zur Beurteilung des Sickerwassers nicht überschreitet.

Hierzu ist der Nachweis vorzulegen, dass der Wert "PAK, gesamt" (Summe der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe ohne Naphtalin und Methylnaphtaline) unter 0,2 microgr./liegt.

Methode zur Bestimmung: "PAK aus dem 10:1 Schütteleluat nach DIN EN 12457-4:2003-01"

Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-7:2019-12.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '

"....."

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß  
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach DIN 18035-7

"..."

(Bietereintrag).

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer

"..."

(Bietereintrag).

Prüfzeugnisnummer Datum:

"..."

(Bietereintrag).

Qualitätsüberwachung der Elastikschicht gem.DIN 18035-7  
 nach RAL oder gleichwertig nachzuweisen.

"..."

(Bietereintrag).

Gütenachweis nach RAL 9 44/2 (Elastikschicht)

"..."

(Bietereintrag).

DIN EN ISO 17025 -Registriernummer:

"..."

(Bietereintrag).

Gütezeichennummer

"..."

(Bietereintrag).

Gütezeichen gültig bis (Datum):

"..."

(Bietereintrag).

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

PAK gesamt gemäß Prüfzeugnis  
(zwingend vom Bieter einzutragen, ansonsten erfolgt  
Ausschluss des Angebotes)

"..."

(Bietereintrag).

**5980 m2**

.....

Der angebotene Kunststoffrasen muss für eine dauerhafte  
Nutzung geeignet sein.

Bei der Verlegung des Kunststoffrasens ist darauf zu  
achten, dass die Fugenbreite zwischen den einzelnen  
Bahnen bzw. dem Belag und eingefügten Markierungen max.  
eine Tuftgassenbreite beträgt.  
Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Kunstrasen inkl. Linierung liefern und einbauen (5.980m²)**

Recyclingfähiger Kunststoffrasen mit ungefüllter Polschicht, gemäß DIN-EN-15330-1:2013, Typ 1 liefern und gemäß RAL-GZ 944/3-2025 und 944/5-2025 einbauen. Flächengröße 5.980,00 m².  
Überstände zum seitlichen Einklemmen sowie das Einklemmen in die dafür vorgesehene Schiene ist mit einzukalkulieren.

Produktanforderung:

Polmaterial: 100% PE-Faser

Farbe: Paris Blue

UV-Alterungsschutz und Temperaturreduzierung durch in die Rezeptur der Rasenfilamente eingelagerte, IR-Strahlung reflektierende Spezialpigmente.  
Verbesserter Abriebschutz durch dreidimensional miteinander verschränkte Molekülketten in der Rasenfaser.

8 einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung, Faserform gekräuselt

Dicke: mind. 185 µm

mit Bändchendimension nach RAL GZ 944 Anlage C Tab.1 Zeile 10

Mittlere Faserdicke: mind.120 µm

Garngewicht Einzelbändchen (dtex): ca. 925 dtex

Querschnittsfläche: mind. 100.000 µm²

Garngewicht gesamt: ca. 7.400 dtex

Garneinsatzgewicht: mind. 1.900 g/m²

Trägermaterial 1: 100 % Polyolefin-Träger, UV-stabilisiert

Trägermaterial 2: 100 % Polyolefin-Träger mit GFK

Trägermaterial 3: textiler Zweitrücken mit MultiBack Ausführung

Rückenausstattung: Latex-Beschichtung, Ausziehfestigkeit der Tuftung mind. 30 N

Noppenschenkellänge über Grund: ca. 13 mm

Noppenzahl: ca. 79.900 Stk/m²

Stichzahl: ca. 380 /m

Teilung: 3/16 "

Nahtverbindung: Bahnen werden überlappend von hinten vernäht mit Nahtsicherungsband.

Linien werden eingetuftet und mittels Kunststoffrasennahtband eingeklebt.

Breite bei Linierung: 40 cm

Material: PP/PE Filtex-Vlies, einseitig PE-beschichtet

Flächengewicht nach DIN 53352 mindestens 150 g/m²

Kleber:

Kunststoffrasennahtband kleben

Ein lösungsfreier, feuchtigkeitsunempfindlicher 1-Komponentenkleber auf Polyurethanbasis liefern und fachgerecht auf das Nahtband aufbringen.

Farbe: oxidgrün

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Linierung:

Linierung gemäß Markierungsplan herstellen. Die Linierung ist in die Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Produktbezeichnung:

POLYTAN Poligras TeamPlay CP 13-38 MB

oder gleichwertig

Vom Bieter anzugeben:

Produkt:

"....."

Garngewicht Einzelbändchen:

"....."

Garngewicht gesamt:

"....."

Bahnverbindung genäht: ja / nein

"....."

Anzahl der Rückenträrgewebe:

"....."

Jährliche Gütesicherung des Kunstrasensystems ist durch die aktuellen RAL-Gütezeichen 944/1-2025 bis 944/5-2025 nachzuweisen.

RAL 944/1-2025 Gesamtsystem.

Prüflabor:

"....."



Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Gütezeichennummer:

"....."

Gütezeichen gültig bis:

"....."

RAL 944/3-2025 Einzelmodul Kunstrasen

Hersteller:

"....."

Prüflabor:

"....."

Gütezeichennummer:

"....."

Gütezeichen gültig bis:

"....."

RAL 944/5-2025 Einzelmodul Verlegung

Verlegebetrieb:

"....."

Prüflabor:

"....."

Gütezeichennummer:

"....."

Gütezeichen gültig bis:

"....."

**1 psch**

.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03 **Garantieverlängerung Kunststoffrasen**

Garantieverlängerung für den Kunststoffrasenbelag hinsichtlich folgender Parameter:

- Nähte und Markierungen

Die Garantieverlängerung des AN wird um 11 Jahre ab dem Ende der regulären Gewährleistungsverpflichtung nach VOB verlängert.

In diesem Zeitraum ist der AN verpflichtet, offene Nähte und schadhafte Markierungen, wie z.B. Strafstoßpunkte, nach Anforderung des Auftraggebers auf eigene Kosten zu reparieren und ggf. auszutauschen.

Als Reaktionszeit gilt ein Zeitraum von 10 Arbeitstagen nach Eingang der schriftlichen Aufforderung durch den Auftraggeber als vereinbart.

Die Auszahlung erfolgt jährlich, zum ersten Mal ein Jahr nach dem Ende der VOB-Gewährleistung.

Die Garantieleistungen werden mit beauftragt, jedoch erst nach Stellung der Schlussrechnung abgerechnet.

**11 St**

.....

02.04

**Nutzerhandbuch**

Erstellung eines Nutzerhandbuches. Mit der Abnahme hat der AN eine detaillierte Platzpflege- und Unterhaltungsanweisung an den AG zu übergeben. Darin sind die vorhandenen Pflegegeräte und die speziellen Umgebungsbedingungen (z.B. Baumbestand/Laubeintrag) zu berücksichtigen. Standardisierte Anleitungen werden nicht akzeptiert.

Im Nutzerhandbuch sind alle notwendigen Pflege und Unterhaltungsleistungen genau zu beschreiben und die Pflegeintervalle anzugeben.

Für die Dokumentation durch die mit der Platzpflege beauftragten Personen sind entsprechende Formblätter als Kopiervorlage bereitzuhalten. (event. Digital/PDF/Excel).

**1 psch**

.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß  
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	<b>Fussballtor liefern 7,32x2,44 rollbar</b> Fussballtor Senioren, liefern, montieren und aufstellen gemäß Herstellervorschrift. Stadion-Fussballtor 7,32x2,44m rollbar mit Kippschutz. Farbe weiß  Inkl. 2-farbiges Senioren-Fussballnetz Netzstärke mind.5mm. Inkl. aller Transport- und Nebenarbeiten.  Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) ' " ..... "  Abrechnung nach Stückzahl.  <b>2 St</b>			
			.....	.....
Summe 02	Sportplatzflächen			.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03				
03.01		<b>Stundenverrechnungssatz Vorarbeiter</b>		
		Abrechnung gem. Rapportzettel, die der Bauleitung täglich vorzulegen sind.		
	8 Std.		.....	.....
03.02		<b>Stundenverrechnungssatz Facharbeiter</b>		
		Abrechnung gem. Rapportzettel, die der Bauleitung täglich vorzulegen sind.		
	8 Std.		.....	.....
03.03		<b>Stundenverrechnungssatz Kompaktbagger bis 6 Tonnen, inkl. Bedienpersonal</b>		
		Abrechnung gem. Rapportzettel, die der Bauleitung täglich vorzulegen sind.		
	4 Std.		.....	.....
03.04		<b>Stundenverrechnungssatz Radlader bis 0,75 m³ Schaufelinhalt, inkl. Bedienpersonal</b>		
		Abrechnung gem. Rapportzettel, die der Bauleitung täglich vorzulegen sind.		
	4 Std.		.....	.....
03.05		<b>Stundenverrechnungssatz LKW bis 12 Tonnen, inkl. Bedienpersonal</b>		
		Abrechnung gem. Rapportzettel, die der Bauleitung täglich vorzulegen sind.		
	4 Std.		.....	.....
<b>Summe 03</b>				.....

Projekt: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

LV-Bezeichnung: Erneuerung Kunstrasen - Hockeyplatz rot weiß

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	<b>Vorarbeiten</b>	.....
02	<b>Sportplatzflächen</b>	.....
03		.....
<b>Summe Zusammenstellung:</b>		.....
<b>Summe netto:</b>		.....
<b>zzgl. 19% MwSt:</b>		.....
<b>Summe inkl. MwSt:</b>		.....