LV 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los '

Abschnitt 1. Los 1 - Sportplatzbauarbeiten

Bereich 1.1. Vorbereitende Arbeiten

Titel 1.1.1. Baustelleneinrichtung

Fläche für Baustelleneinrichtung

Als Fläche für die Baustelleneinrichtung steht eine Parkfläche aus Wassergebundener Wegedecke mit einer Fläche von ca. 300 m² zur Verfügung (siehe FA 006 Baustelleneinrichtungsplan).

Die Fläche befindet sich unmittelbar im Bereich der Baustellenzufahrt.



1.1.1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Fortsetzung 1.1.1.10. Baustelle einrichten

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungeneinschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen und Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.

Eine Zufahrt zur Baustelle ist vorhanden.

1,00 psch _____ EUR ____ EUR

1.1.1.20. Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen und Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.

1,00 psch ____ EUR ___ EUR

1.1.1.30. Bauzaun liefern, aufstellen und abbauen, BE-Fläche

Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

Die Position beinhaltet die komplette Leistung, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen.

Der Zaun dient der sicheren Abtrennung des Baufeldes vom restlichen Sportplatzgelände (Trainings- und Spielbetrieb!)

Zaunhöhe über Gelände 2,00 m, Zaun aus Stahlmatten mit Betonfüßen.

80,00 m EUR EUR

1.1.1.40. Beweissicherung, fotografische Dokumentation

Kosten für die fotografische Dokumentation des Bestandes, der durch die Baumaßnahme genutzt, aber nicht baulich verändert wird,

sowie des Zustandes nach Bauende, z.B. (Auswahl, nicht vollumfänglich)

- Zufahrtsbereiche (Straßen, Wege, Plätze)
- Bestandszäune
- Hausfassaden und -sockel
- Beleuchtungseinrichtungen und Stromkästen

EUR _____

EUR

EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.1.1.40. Beweissicherung, fotografische Dokumentation zur Beweissicherung im Sinne des AN; Übergabe als CD-ROM (als Vorher-Nachher-Dokumentation). 1,00 psch EUR **EUR** 1.1.1.50. Einmeßarbeiten durchführen Einmeßarbeiten für die gesamte Anlage und alle Bereiche des Leistungsverzeichnisses durchführen. Es ist einzukalkulieren, dass die gesamte Vermessung/Absteckung für die Bauausführung aus den übergebenen Planunterlagen entnommen wird. Die Achsen/Einzelpunkte sind durch den AN nach Planvorgabe in der Örtlichkeit abzustecken. Hierfür sind je nach Bauablauf und Organisation des Unternehmens mehrere Termine erforderlich. Die entstandene Vermessungsgrundlage stellt gleichzeitig die Abrechnungsgrundlage dar. Weiterhin ist einzukalkulieren, dass durch das Vermessungsbüro bei der Erstvermessung 3 Vermessungsfestpunkte gesetzt werden. Diese sind über die Bauzeit vorzuhalten. Die dwg-Datei wird für das Vermessungsbüro übergeben. Die Absteckung bedarf der Freigabe durch AG und BÜ. Vermesser: 1..... 1,00 psch EUR ____ **EUR** 1.1.1.60. Zulage: Einmeßarbeiten Flutlichtmasten als Zulage zur Vorposition: Einmeßarbeiten für die neuen Flutlichtmasten durchführen; Absteckpunkte: 4 Stück.

1,00 psch

Summe Titel 1.1.1. Baustelleneinrichtung

Titel 1.1.2. Abbruchmaßnahmen

Abbrucharbeiten durch AG

Die Abbrucharbeiten im Baufeld erfolgen bis zum Baubeginn durch den AG.

1.1.2.10. Pflaster, Naturstein aufnehmen, lagern und neu verlegen

Natursteinpflaster am Vereinsgebäude zur Verlegung ELT-Kabel aufnehmen und seitlich zur Wiederverwendung lagern;

Material: Natursteinpflaster,

Format: ca. 10/10 cm Dicke: ca. 10 cm;

Bettung, DIN 13242, aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke ca. 4 cm, aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten:

nach Verlegung ELT-Kabel gelagerte Pflastersteine neu verlegen;

inkl. 4 cm Bettungsmaterial Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5;

Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten;

Steine im Reihenverband verlegen.

10,00 m² EUR EUR

1.1.2.20. Drainagen Rasenspielfelder ausbauen u. entsorgen

bei Erdarbeiten im Baufeld angetroffene Drainageleitungen durchtrennen, Durchmesser: DN 80 bis DN 100;

Durchinesser. Div ou bis Div 100,

2 Schnitte/Rohr;

Rohrenden mit Beton oder Brunnenschaum (nach Wahl des AN) verschließen; ausgebaute Rohrstücken laden und nach Wahl des AN verwerten;

Ausführung in Teillängen.

40,00 m EUR EUR

1.1.2.30. Betonfundamente aufbrechen, Abbruchgut verwerten

bei Erdarbeiten angetroffene Elemente oder Fundamente aus bewehrtem und unbewehrtem Beton; nicht schadstoffbelastet; aufbrechen:

Abbruchgut laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,00 m³ EUR EUR

Summe Titel 1.1.2. Abbruchmaßnahmen EUR

Titel 1.1.3. Baumfäll- und Rodungsarbeiten

Baumfäll- und Rodungsarbeiten durch AG

Die Baumfäll- und Rodungsarbeiten im Baufeld sind durch den AG bereits erfolgt.

Vorbehalt 'Ausführung durch AG'

Die nachfolgenden Positionen werden ggf. durch den AG selbst ausgeführt; ein Vergütungsanspruch besteht dann nicht!

Hinweis:

Im Zuge des Vergabeverfahrens wird mit dem zur Vergabe vorgesehenen Bieter im Rahmen eines Bietergespräches besprochen und geklärt, welche Leistungen durch den AG erbracht werden können, die keine Eingriffe in die Gewährleistung und/oder den geplanten Bauablauf zur Folge haben.

1.1.3.10. Wurzelsperre H 0,70 m; inkl. Graben

zert. Wurzelschutzfolie liefern und nach Angaben der Bauüberwachung einbauen; Zertifikat zu den Abrechnungsunterlagen geben; Folienhöhe: 70 cm; Streckspannung MPA: mind. 25 N/mm²; mit phys. Unbedenklichkeit gem. BGA;

Überlappung mind. 40 mm; inkl. (Alu)Schienen, Schrauben, Unterlegscheiben und

Muttern zur kraftschlüssigen Verbindung von Folienenden;

inkl. Grabenarbeiten; Graben herstellen und lagenweise wieder verfüllen und verdichten;

Zur Vermeidung von Schäden an Baumwurzeln durch Austrocknung zu vermeiden, soll der Einbau abschnittsweise erfolgen, sodass der Graben nicht länger als 2 Std geöffnet ist.

Idealerweise findet der Einbau der Wurzelsperre an einem trüben oder gar regnerischen Tag statt.

truben oder gar regnenschen Tag statt.		
Ausführung in Teilabschnitten.		
Folienhersteller: ''		
Folienstärke: '' (mm)		
Folienmaterial: ''		
25,00 m	EUR	EUR

4 4 2 20	Www.latack.cushowwaw.adar.cusfwaca. D.bia 20 cm		
1.1.3.20.	Wurzelstock ausbaggern oder ausfräsen, D bis 20 cm		
	Wurzelstock ausbaggern oder ausfräsen (Frästiefe bis 30 cm unter GOK) nach Wahl des AN;		
	Stammdurchmesser bis 20 cm;		
	Wurzelstock laden und verwerten; inkl. Transport- und Verwertungskosten.		
	5,00 St	EUR	EUR
1.1.3.30.	Wurzelstock ausbaggern oder ausfräsen, D bis 30 cm		
	Leistung wie vor beschrieben, jedoch		
	Stammdurchmesser bis 30 cm.		
	5,00 St	EUR	EUR
1.1.3.40.	Wurzelstock ausbaggern oder ausfräsen, D bis 40 cm		
	Leistung wie in LV-Pos. 1.1.3.20. beschrieben, jedoch		
	Stammdurchmesser bis 40 cm.		
	3,00 St	EUR	EUR
1.1.3.50.	Gruben der Wurzelstöcke verfüllen und verdichten		
	Wurzelgruben nach Wahl des AN mit verdichtungsfähigem Bodenmaterial oder Wandkies lagenweise verfüllen und verdichten; Material liefern.		
	10,00 St	EUR	EUR
	Summe Titel 1.1.3. Baumfäll- und Rodungsar	beiten	EUR
	Summe Bereich 1.1. Vorbereitende Ar	beiten	EUR

Bereich 1.2. Erdarbeiten

Aufmessen aller Planien

Alle Flächen (Planien) müssen im Grundplanum (Ist-Zustand) und nach Fertigstellung durch ein externes Vermessungsbüro nach Höhenlagen und Gefällen aufgemessen werden.

Dies betrifft die Planie des Untergrundes und der einzelnen ungebundenen Tragschichten unter den zukünftigen Kunststoffrasenflächen und Pflasterflächen.

Der Weiterbau erfolgt erst nach Prüfung und Freigabe durch den AG.

Die festgestellten Höhenlagen bilden gleichzeitig die Abrechnungsgrundlage für die eingebauten Mengen.

Diese Arbeiten sind in der Bauzeitenplanung des AN zu berücksichtigen.

Die Vergütung erfolgt über LV-Pos. 1.2.3.40.

Titel 1.2.1. Oberbodenarbeiten

1.2.1.10. Boden für Spielfeld, Wege u. Nebenflächen lösen u. lagern, D ca. 31 cm

Bodenabtrag für Spielfeld, Wege- und Nebenflächen;

Abtragshöhe: ca. 31 cm;

in folgenden Schichten:

Homogenbereich A - Oberbodenschicht (Rasentragschicht)

einschl. Grasnarbe und

Homogenbereich B - Baugrundschicht 1 (aufgefüllter Kies-

Schluff-Boden) gemäß BGG BoPHYS;

Bodenmaterial lösen und bis zur Abfuhr lagern;

Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

7.550,00 m² EUR EUR

1.2.1.20. gelagerten Boden laden u. im Lager des AG abkippen Transport ca. 1 km

ausgebauten, gelagerten Boden laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerken lagern;

Transportentfernung: ca. 1 km.

2.500,00 m³ EUR EUR

Summe Titel 1.2.1. Oberbodenarbeiten EUR

Titel 1.2.2. Erdbau- und Bodenarbeiten

1.2.2.10. Bodenaushub für Stützwinkel an der Böschung lösen, seitl. lagern

Bodenabtrag in Böschungsbereichen für Stützwinkelmauer;

Abtragshöhen: bis 200 cm;

Homogenbereich B und C gem. BGG BoPHYS;

Bodenmaterial laden und bis zur Abfuhr zwischenlagern;

Abrechnung nach Abtragsprofilen.



385,00 m³ EUR EUR

1.2.2.20. Vorplatz ausschachten, D bis 100 cm, Aushub seitlich lagern

Bodenabtrag für Wegeflächen im Bereich Vorplatz und Zufahrt;

Abtragshöhe: 50 bis max. 100 cm

i.M. 80 cm;

Homogenbereich A und B gemäß BGG BoPHYS;

Bodenmaterial lösen und bis zur Abfuhr seitlich lagern;

Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

280,00 m³ EUR EUR

1.2.2.30.	zwischengelagerten Boden hinter den Stützwinkeln einl	bauen	
	geeigentes, verdichtungsfähiges Bodenmaterial zur Hinterfüllung der Stützwinkelmauer laden, transportieren, lagenweise einbauen und verdichten;		
	Einbauhöhe: bis 1,00 m.		
	85,00 m³	EUR	EUR
1.2.2.40.	zwischengelagerten Boden in Randbereichen andecken	ı, D i.M. 20 cm	
	geeignetes vorh. Bodenmaterial laden, fördern und in den Randbereichen ´Arbeitsräume´ und angrenzende Grünflächen einbauen;		
	Einbauhöhe: ca. 10 bis 35 cm, (i.M. 20 cm);		
	Ausführung in Teilabschnitten.		
	300,00 m ²	EUR	EUR
1.2.2.50.	Bodenmaterial laden u. im Lager des AG abkippen Tran	sport ca. 1 km	
	überschüssiges Bodenmaterial laden, zur Lagerfläche des zur transportieren und auf Haufwerk lagern;	AG	
	Transportentfernung: ca. 1 km.		
	525,00 m³	EUR	EUR
1.2.2.60.	Rohplanum herstellen und verdichten, im Massenausgl	eich	
	Erdbauplanum für Kunststoffrasenflächen gemäß Lage- und Absteckplan nach DIN 18035 im Massenausgleich herstellen und verdichten;		
	Homogenbereich B gemäß BGG BoPHYS;		
	Auftrag: bis ca. 45 cm; Abtrag: bis ca. 25 cm; Gefälleausbildung: pultdachförmig, 1,2 %;		
	im Bereich ´künftiges KSR-Spielfeld, Stützwinkel		
	und angrenzende Wegeflächen zzgl. 1,00 m´. 6.650,00 m²	EUR	EUR
1.2.2.70.	Absteckung des Spielfeldes auf dem Erdbauplanum		
1.2.2.70.	Absteckung des Spieneides auf dem Erdbauplandin		
	Eimessen und Abstecken des Kunststoffrasenspielfeldes gemäß Planangaben, nachdem das Erdplanum hergestellt ist;		
	abzustecken sind 4 Einzelpunkte; zur Überprüfung der Lage des Spielfeldes;		
	die Einmessarbeiten sind durch einen externen Vermesser auszuführen.		

Vermesser:

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.2.2.70. Absteckung des Spielfeldes auf dem Erdbauplanum

1,00 psch _____EUR ___EUR

Hinweis: Bauzeitunterbrechung Rezeptur Bodenverbesserung

Der AN hat für die Tätigkeit des Baugrundgutachters bis zur Vorlage der Rezeptur für die Bodenverbesserung 10 Tage Bauzeitunterbrechung einzuplanen. Die Vorgaben für die Arbeiten für die Ermittlung der Rezeptur sind in der nachfolgenden LV-Pos. beschrieben.

1.2.2.80. Bodenverbesserung im Baumischverfahren herstellen, Kalk/Zement

Als Kalkulationsgrundlage sind folgende Werte anzusetzen:

Liefern und Aufbringen eines Mischbinders, aus 50% Kalk und 50% Zement; Mischbinder gleichmäßig in den Boden einarbeiten mit geeignetem Gerät (z.B. Stein- oder Straßenbaufräse);

Bindemittelmenge: 25 kg/m² Einarbeitungstiefe: 30 cm;

Homogenbereich B gemäß BGG BoPHYS; Bodenklassen 4, 5 nach DIN 18300; mit gebrochenem Naturstein aus Tonschiefer, mit Kantenlängen bis 12 cm;

Die genaue Rezeptur wird durch den Baugrundgutachter geliefert.

Nachweis der Tragfähigkeit auf dem Erdplanum, Ev2 min. 45 MN/m², Ev2/Ev1 max. 2,5; Lastplattendruckversuche werden extra vergütet;

Die Arbeiten erfolgen auf dem Erdbauplanum.

gewähltes Gerät: '......' 6.650,00 m² EUR EUR

Hinweise zum Wässern des Planums

Die nachfolgende LV-Position kommt nur zur Ausführung, wenn die Wasserverhältnisse im Boden aufgrund der Witterungsbedingungen zum Ausführungszeitraum unzureichend sind.

1.2.2.90. Wässern des Planums nach Erfordernis

Wässern des Planums nach Vorgabe des Gutachters; Ausführung mit geeigneter Technik nach Wahl des AN;

Wasser wird vom AG bereitgestellt (aus vorh. Zisterne); vorläufig angesetzte Aufwandmenge 50 l/m²;

geplante Anzahl Arbeitsgänge: 3 Stück; Berabeitungsfläche: ca. 6.650,00 m²;

Fortsetzung 1.2.2.90. Wässern des Planums nach Erfordernis

Abrechnung nach erbrachten Arbeitsgängen.

1,00 AG EUR EUR

1.2.2.100. Planum nacharbeiten und verdichten

Erbauplanum nach Ausführung der Bodenverbesserung nacharbeiten und verdichten.

6.650,00 m² EUR EUR

Summe Titel 1.2.2. Erdbau- und Bodenarbeiten

Titel 1.2.3. Kontrollprüfungen, Gutachtertätigkeit

Einige Leistungen diese Titels werden ggf. durch den AG bestellt!

Sachkunde des Gutachters

Die Sachkunde des Gutachters sowie der Prüfstelle für Prüfungen im Sportplatzbau ist nachzuweisen.

Es wird nur ein vereidigter Sachverständiger für Sportplatzbau zugelassen.

Da die gesamten vorbereitenden Gutachtertätigkeiten durch das Bodenlabor BoPHYS erfolgt sind, empfiehlt der Planer auch für die Eigenüberwachung die Arbeiten von BoPHYS durchführen zu lassen.

1.2.3.10. Wahrnehmung von Ortstermii	ınen
--------------------------------------	------

	Wahrnehmung von inkl. Reisekosten.	Ortsterminen		
	Gutachter/büro:	1		
		2,00 St	EUR	EUR
1.2.3.20.	Baugrundgutachte	en und Rezeptur für Bodenverbes	sserung	
		grundgutachten zur Ermittlung nd -menge der Bodenverbesserunç	g;	
	Bindemittelart und - der Einarbeitungstie	e Komplettleistung zur Festlegung omenge, des Mischverhältnisses und beinhaltet die erforderlicher backungen, sowie die Verschickung	d า	
	Die Übergabe der E an den AG/BÜ.	rgebnisse und der Rezeptur erfolgt	t	
		1,00 St	EUR	EUR
1.2.3.30.	Eignungsprüfung `	`Kiessand 0,06 bis 32 mm` für Dr	ainagegräben	
	Eignungsprüfung 'K	(iessand 0,06 bis 32 mm` durchführ	ren.	

1.2.3.40. Höhenlage und Ebenheit Planien

Alle hergestellten Planien nach Fertigstellung durch ein externes Vermessungsbüro nach Höhenlagen und Gefällen aufmessen:

1,00 St

EUR

EUR

- 1. Kunststoffrasenspielfeld:
- Höhenlage und Gefälle des Rohplanums
- Höhenlage und Gefälle nach dem Einbau der unteren ungebundenen Tragschicht
- Höhenlage und Gefälle nach dem Einbau der oberen

Fortsetzung 1.2.3.40. Höhenlage und Ebenheit Planien

ungebundenen Tragschicht

- 2. Pflasterflächen:
- Höhenlage und Gefälle des Erdbauplanums
- Höhenlage und Gefälle nach dem Einbau der ungebundenen Tragschicht

Rastermaß mind. 10 m x 10 m

Die entstandene Vermessungsgrundlage stellt gleichzeitig die Abrechnungsgrundlage dar.

Die Daten werden digital als DWG-Datei und PDF sowie 3-fach in Papierform an den AG übergeben.

Der Weiterbau erfolgt erst nach Prüfung und Freigabe durch den AG.

Dies ist in die Bauzeitenplanung des AN einzuplanen.

2.00.01 0.0 20.0.20.	non-prantang abovat om-zapramom		
Vermessungsbüro:	1		
	1,00 psch	EUR	EUR
Summe Tit	el 1.2.3. Kontrollprüfungen, Gut	achtertätigkeit	EUR

Titel 1.2.4. Erdarbeiten für Elektroarbeiten

Hinweis: Aufmaß verlegter Leitungen

Alle unterirdisch verlegten Leitungen sind vor dem Verfüllen der Gräben aufzumessen. Das Vermessungsprotokoll ist sofort an AG/BÜ zu übergeben.

1.2.4.10. Suchschachtung Bestandsleitungen 'Elt, Schmutz- und Trinkwasser'

Kosten für die Ausführung von Handschachtungen im Bereich von vorgefundenen Leitungsverläufen und Leitungsquerungen;

Grabenbreite: ca. 1,00 m;

Abrechnungsmodus:

0,50 m³ je Meter Leitungslänge.

20,00 m³ <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.2.4.20. Bestandsleitungen sichern

Leitungsquerungen fachgerecht herstellen, vorhandene Leitungen (Trinkwasser-, Elektro- und Entwässerungsleitungen) während der Bauzeit sichern und schützen. Anschließend Rohrgraben im Leitungsbereich verfüllen, verdichten und in Urzustand versetzen.

Leitungsbündel bis 1,0 m gelten als 1 Querung.

10,00 m EUR EUR

1.2.4.30. Bestandsleitungen umverlegen

bei Erdarbeiten vorgefundene Bestandsleitungen fachgerecht umverlegen, vorhandene Leitungen (Trinkwasser-, Elektroleitungen) bei Bedarf und nur auf Anweisung des AG oder BÜ umverlegen.

Anschließend Rohrgraben im Leitungsbereich verfüllen, verdichten und in Urzustand versetzen.

Leitungsbündel bis 1,00 m Breite gelten als eine Leitung.

Die Ausführung erfolgt nur auf Anweisung des AG oder BÜ und ist für die Abrechnung per Foto nachzuweisen.

30,00 m EUR EUR

Herstellung der Kabelgräben

Herstellung der Kabelgräben für die Kabelverlegung der Elektroanlagen.

Nach der Kabelverlegung und des Einsandens der Leitungszone sowie der Verlegung des Kabelwarnbandes sind die Leitungsgräben mit geeignetem verdichtungsfähigem Bodenmaterial oder Wandkies, nach Wahl des AN, bis auf Höhe des Erdplanums, zu verfüllen und standfest zu

Fortsetzung Herstellung der Kabelgräben

verdichten.

Grabentiefe: bis 40 cm ab OK Erdbauplanum

(bis 80 cm ab OK Gelände)

Kabelverlegung

Die Verlegung der Kabel erfolgt auf einer 10 cm dicken Bettung aus steinfreiem Kabelsand. Die Leitungszone wird mit steinfreiem Kabelsand in einer Dicke von 20 cm verfüllt. Auf dieser Schicht erfolgt die Verlegung des Kabelwarnbandes.

1.2.4.40. Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen

Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten; einschl. Wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche 'Erdbauplanum';

Aushubtiefe bis 0,40 m ab OK Planum; Sohlenbreite des Grabens bis 0,50 m;

Homogenbereich B gemäß BGG BoPHYS; Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und lagern; Transportentferung ca. 1 km; einschl. verdichtungsfähigen Boden oder Wandkies liefern und einbauen.

400,00 m EUR EUR

1.2.4.50. Zulage: Kabelwarnband

Kosten für Lieferung und Einbau von Kabelwarnband, als Zulage zur Vorpos.; Abrechnung nach Einbaulänge; Ausführung in Teilabschnitten.

400,00 m <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.2.4.60. Zulage: Kabelsand

Kosten für Lieferung und Einbau von zert. Kabelsand, als Zulage zur Vorpos.; Abrechnung nach Einbaulänge;

Einbauregelquerschnitt: 30 x 20 cm; Ausführung in Teilabschnitten.

400,00 m EUR EUR

Verlegung Kabel und Blitzschutzdraht

Durch den AN werden die Elektrokabel und der Blitzschutzdraht vom AN Los 2 - Elektroarbeiten übernommen, eingelagert und quittiert.

Die Verlegung erfolgt nach Anweisung des AN von Los 2. Die Abstimmungen dazu erfolgen eigenverantwortlich zwischen den AN von Los 1 und Los 2.

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung Verlegung Kabel und Blitzschutzdraht

Der AN Los 2 übergibt dem AN Los 1 den Verlegeplan in digitaler Form und ein Exemplar in Papierform.

Es ist einzukalkulieren, dass die Verlegung in mehreren Teilabschnitten erfolgt.

Die Vergütung erfolgt entsprechend der nachfolgenden Positionen.

1.2.4.70. Übernahme Stromkabel, lagern und Abstimmung mit der Elektrofirma

Stromkabel und Blitzschutzdraht von der Elektrofirma, Los 2, übernehmen und bis zur Verlegung einlagern.

Die Verlegung erfolgt in Abstimmung mit der Elektrofirma.

Die zeitliche Abstimmung zur Verlegung der Kabel und des Blitzschutzdrahtes ist durch den AN eigenverantwortlich mit der Elektrofirma zu führen und in den Bauablauf des AN einzuarbeiten.

Die notwendigen Kosten sind in dieser Position zu kalkulieren.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.2.4.80. Verlegung Stromkabel, nur Lohnarbeiten

Kosten für die Verlegung von bauseits gestellten Stromkabeln:

Einbau in vorhandene Kabelgräben;

Verlegung in Handarbeit möglich (nicht maschinell); als Vorleistung für das Gewerk "Elektrotechnik";

einzubauen sind folgende Querschnitte:

- NYY-J 4x6 re
- NYY-J 5x10 re

Ausführung in Teilabschnitten;

Abrechnung nach Kabellänge.

580,00 m EUR EUR

1.2.4.90. Verlegung Blitzschutzdraht D 10 mm, V4A; nur Lohnarbeiten

Kosten für die Verlegung von bauseits gestelltem Blitzschutzdraht V4A, D 10 mm; Einbau in vorhandene Kabelgräben; als Vorleistung für das Gewerk "Elektrotechnik";

Drahtenden nach oben biegen, Überstand über GOK nach Vorgabe Gewerk "Elektrotechnik";

Ausführung in Teilabschnitten;

Abrechnung nach Drahtlänge.

300,00 m EUR EUR

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425 LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1 12.05.2025 Seite 18

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

> Summe Titel 1.2.4. Erdarbeiten für Elektroarbeiten **EUR**

Titel 1.2.5. Boden- und Gründungsarbeiten neue Flutlichtanlage

1.2.5.10.	Baugrundgutachten für Gründung der Flutlichtmasten		
	Baugrundgutachten zur Untersuchung der ´Standorte Flutlichtmasten´ durchführen,		
	an allen Standorten 'Flutlichtmasten';		
	zur Ermittlung aller zur Statischen Berechnung relevanten Werte;		
	Übergabe des Baugrundgutachtens an das Statik-Büro.		
	1,00 St	EUR _	EUR
1.2.5.20.	Statische Berechnung Flutlichtmasten und Fundamente		
	Statische Berechnung für das Gesamtsystem 'Flutlichtmasten und Fundamente' für 18 m-Masten; anfertigen, auf der Grundlage des 'Baugrundgutachtens f. FLA-Masten' und der 'Typenstatik Flutlichtmasten'.		
	Die Typenstatik für die Masten wird durch den AN Los 2 Elektroarbeiten zur Verfügung gestellt.		
	1,00 St	EUR _	EUR
	Prüfstatiken: Prüfstatiker/in wird durch den AG bestellt		
1.2.5.30.	Fundamentplan gemäß statischen Erfordernissen		
	Fundamentplan gemäß statischen Erfordernissen zeichnen und der Bauleitung übergeben.		
	Der Fundamentplan enthält eine Stahl- und Biegeliste.		
	1,00 St	EUR _	EUR
1.2.5.40.	Fundamentplan nach Vorgabe 'Prüfstatik' überarbeiten		
	Fundamentplan gemäß prüfstatischen Erfordernissen überarbeiten und der Bauleitung übergeben.		
	Der Fundamentplan enthält eine den Vorgaben der Prüfstatik angepaßte Stahl- und Biegeliste sowie Bewehrungspläne.		
	1,00 St	EUR	EUR

1.2.5.50. Bodenaushub 'Fundamente Flutlicht', auf Lager des AG

Baugruben der Fundamente Flutlichtmasten herstellen; Gründungstiefe: ~ -2,60 m (unter OK Pflasterbelag); Breite/Länge: mind. 3,20 m x 3,20 m;

Hinweis:

Die Gründungstiefe kann abweichen, je nach Beschaffenheit des Untergrundes; genaue Angaben in der Statischen Berechnung!

Kalkulationsmaß Fundamente

(L/B/H): 2,00 x 2,00 x 2,00 m;

Aushubtiefe (ab OK

Erdbauplanum): ca. 2,15 m; Anzahl der Fundamente: 4 Stück; Aushub-Volumen je Fdm.: ca. 22,00 m³

Bemessung Aushub nach DIN EN 4124;

Fundamentgrube nach Plan ausheben, Homogenbereich B, C und D gemäß BGG BoPHYS; Bodenmaterial laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Hauwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km.

90,00 m³ EUR EUR

1.2.5.60. Tragsfähigkeitsuntersuchung 'Fundamentsohle' vor Einbau der Fdm.

Tragsfähigkeitsuntersuchungen der Fundamentsohlen vor Einbau der Fundamente durchführen und dokumentieren;

als Dynamischer Lastplattendruckversuch nach ZTV-E StB 09;

zum Nachweis der Einhaltung der in der Statik geforderten Bodenpressung;

Nachweise zu den Dokumentationsunterlagen geben.

4,00 St EUR EUR

1.2.5.70. Mehraushub Baugrund/Fundamentsohle, T bis 80 cm

Mehraushub Baugrund/Fundamentsohle nach Vorgabe Gutachter;

zusätzliche Aushubtiefe: bis 80 cm; Mehraushub je Fdm.: ca. 8,20 m³;

Homogenbereich C und D gemäß BGG BoPHYS;

Bodenmaterial laden, zur Lagerfläche des AG transportieren

und auf Hauwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km.

33,00 m³ EUR _____EUR

1.2.5.80. Verbau Baugrube Fluchtlichtmasten

wenn notwendig, Verbau nach DIN 4124 herstellen (z.B. Spundwandverbau, Träger-Bohl-Verbau);

Spundwandbohlen entsprechend den statischen Erfordernissen ausreichend tief in den Untergrund einbringen;

inkl. Bemessung Einbindetiefe ist durch einen Statiker;

Nach dem Einbringen des Verbaus und Abschachten des Bodenaushubs bis auf die geplante Aushubsohle kann evtl. auftretendes Wasser aus der Baugrube abgepumpt werden.

Baugrubenmaß, netto: LxBxT ca. 3,20 x 3,20 x 2,30 m;

je Baugrube ca. 30 m²;

Abrechnung nach 'Ansichtsfläche Verbau'.

120,00 m² EUR EUR

1.2.5.90. Fdm.-sohle verdichten

Fundamentsohle der 'Baugruben FLM' mit geeignetem Gerät verdichten;

je Baugrube 10,24 m²;

Bettungsmodul: 32,5 kN/m³ (Nachweis).

41,00 m² EUR EUR

1.2.5.100. Bodenpolster herstellen, D 25 cm

Material für Bodenpolster liefern und in vorbereitete Baugruben vor der Fundamentierung von Flutlichtmasten einbauen und verdichten; als Bodenaustausch im Lastausbreitungsbereich der Fundamente;

Material: gebrochenes Mineralgemisch aus natürlicher Gesteinskörnung der Bodenklassen GW, gem. DIN 18196;

Körnung: 16/32 bzw. 32/63

Einbaumaße: LxBxH bis 3,20 x 3,20 x 0,25 m;

Einbau und Verdichtung lagenweise, Lagenstärke 25 cm, DPr >= 100%;

je Baugrube ca. 2,50 m³;

Abrechnung nach Kubatur;

Eignungsnachweise vor Einbau vorlegen.

10,50 m³ <u>EUR</u> <u>EUR</u>

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.2.5.110. Mehrmenge Bodenpolster herstellen, D bis 80 cm

Mehrmenge Bodenaustauschmaterial, wie vor beschrieben, liefern und einbauen;

Einbaudicke: bis 80 cm;

Einbau und Verdichtung lagenweise,

DPr >= 100%;

je Baugrube ca. 8,20 m³;

Abrechnung nach Kubatur.

33,00 m³ <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.2.5.120. Schalungsarbeiten

Kosten für die Herstellung der Schalung Ausführung nach Wahl des AN;

Schalungsmaterial liefern und nach Bemessung der Fundamentgrößen einbauen;

inkl. Zuschnitt, Kleinteile zur Befestigung; inkl. Rückbau und Entsorgung/ Verwertung;

Kalkulationsmaß:

 $LxBxH= 2,00 \times 2,00 \times 2,00 m;$

je Fundament 16 m²;

Abrechnung nach 'sichtbare senkrechte Außenfläche Fundamente'.

65,00 m² EUR EUR

1.2.5.130. Wasserhaltung Baugruben Mastfundamente

Kosten für offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305,

Wasserhaltungsarbeiten,

durch den Einsatz einer Schmutzwasserpumpe mit

Bedienung und Betriebsmitteln (Stromaggregat / Diesel /

Benzin) sowie Schlauchmaterial und Pumpensumpf

(z.B. gelochtes Faß);

Länge Schlauchmaterial: ca. 60 m;

Ableitung in öffentliches Kanalnetz, die

Einleitgenehmigung ist durch den AN zu erbringen;

Ausführung ggf. bei der Herstellung der 'Baugrube

Mastfundamente' notwendig;

Abrechnung nach Aufwand;

Der Angebotspreis versteht sich inkl. aller vorgenannten Arbeiten und Geräte.

Hinweis: Schichten- bzw. Grundwasser steht teilweise vorauss. ab ca. 1,15 m unter 'OK Gelände Bestand' an.

1,00 psch EUR EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.2.5.140. Fundament für Flutlichtmast

Aufgrund der Baugrundsituation und der Höhe der Flutlichtmasten wird für die Größe der Fundamente ein Kalkulationsmaß LxBxH von 2,00 x 2,00 x 2,00 m vorgegeben;

Fundamente als Stahlbetonfundamente ausführen; genaue Abmessungen, Betongüte, Bewehrung und Expositionsklasse nach Vorgabe der zu liefernden Statik; Bewehrung und Köcher nach Planangaben einbauen;

OK Fundament: - 30 cm unter OK Pflaster;

seitliche Öffnung DN 100 für Kabeleinführung vorsehen;

einschließlich einer verdichteten Sauberkeitsschicht, 5 cm dick in Beton C10/12;

Bewehrungsmaterial extra,

Anzahl der Fundamente: 4 Stück.

32,00 m³ <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.2.5.150. Bewehrung B500 S liefern und einbauen

zu Vorposition 'Fdm. Flutlichtmasten herstellen':

B500 S liefern und einbauen;

Ausführung nach Vorgaben Statiker; Abrechnung nach Bewehrungsplan (Angabe Stahlbedarf) auf Grundlage der statischen Berechnung;

inkl. Kosten für die Erfassung aller Biegeformen, inkl. Biegearbeiten.

960,00 kg EUR EUR

1.2.5.160. Bewehrung B500 M liefern und einbauen

zu Vorposition 'Fdm. Flutlichtmasten herstellen':

B500 M liefern und einbauen;

Ausführung nach Vorgaben Statiker; Abrechnung nach Bewehrungsplan (Angabe Stahlbedarf) auf Grundlage der statischen Berechnung;

inkl. Kosten für die Erfassung aller Biegeformen, inkl. Biegearbeiten.

1.600,00 kg <u>EUR</u> <u>EUR</u>

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.2.5.170. Fundamentrohr DN 600, als Hüllwellrohr, vz, liefern und einbauen

Lieferung und mittiger, lotrechter Einbindung von Fundamentrohr DN 600.

als Hüllwellrohr aus verzinktem Stahlblech;

Rohrlänge: 1,60 m.

4,00 St EUR EUR

1.2.5.180. Abnahme der Fundamente durch Prüfstatiker

Abnahme der Fundamente durch den Prüfstatiker; einschließlich der Gründungssohle, Bewehrung und der Fundamente vor Verfüllung der Baugruben;

der Prüfstatiker ist durch den AN zu bestellen.

1,00 psch EUR EUR

1.2.5.190. Fundamenthinterfüllung

Material zur Verfüllung der 'Baugruben FLM' nach Herstellung der Fundamente liefern, lagenweise einbauen und verdichten;

Einbau und Verdichtung lagenweise, Lagenstärke max. 30 cm, DPr >= 100%;

je Fundament ca. 12,50 m³;

Material: grobkörniger bzw. gemischtkörniger Boden der Bodenklasse GW und GI nach DIN 18196 bzw. GU mit einer Beschränkung des Schlämmkornanteils auf maximal 10 Gew.-%, oder vergleichbares gebrochenes Material gem. DIN 18196,

Körnung: 0/32 bis 0/45;

keinen Baugrubenaushub verwenden;

Eignungsnachweis vor Einbau vorlegen.

50,00 m³ EUR EUR

Summe Titel 1.2.5. Boden- und Gründungsarbeiten neue Flutlichtanlage

EUR

EUR

Summe Bereich 1.2. Erdarbeiten

Bereich 1.3. Entwässerung

Titel 1.3.1. Entwässerungsarbeiten Spielfeld

1.3.1.10.	KS1 - Spül- und Kontrollschächte, DA 315, H bis 8	20 cm
1.3.1.10.	NST - Spui- und Kontrollschachte. DA 315. H bis (su cm

KS 1 - Spül-, und Kontrollschacht DA 315 aus PVC-U, ohne Sandfang. nach DIN 4095, Bauhöhe Rohrsohle - OK Deckel: bis 80 cm; inkl. Anschlussstutzen DN 150, inkl. Blindstopfen; mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Guss, Kl. B, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Standund Auftriebssicherheit, Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U mit angeformter Muffe, liefern und inkl. aller erforderlichen Erd-, Fundamentund Nebenleistungen herstellen. Die Position beinhaltet die Komplettleistung zur Herstellung des funktionstüchtigen Schachtes inkl. der Lieferung aller erforderlichen Kleinmaterialien und des Anschlusses der Drain- und KG-Leitungen. Einbauort: Kunststoffrasenspielfeld angebotenes Erzeugnis /Typ: '.....' 1.00 St **EUR** EUR KS2 - Spül- und Kontrollschächte, DA 315, H bis 110 cm KS 2 - Spül-, und Kontrollschacht DA 315 aus PVC-U, ohne Sandfang, nach DIN 4095, Bauhöhe Rohrsohle - OK Deckel: bis 110 cm; ansonsten wie vor beschrieben.

1.3.1.30. KS3 - Spül- und Kontrollschächte, DA 315, H bis 110 cm

ansonsten wie in LV-Pos. 1.3.1.10. beschrieben.

KS 3 - Spül-, und Kontrollschacht DA 315 aus PVC-U, ohne Sandfang. nach DIN 4095, Bauhöhe Rohrsohle - OK Deckel: bis 110 cm; inkl. 2 Stück Anschlussstutzen DN 150, inkl. 1 Stück Anschlussstutzen DN 200;

1,00 St

EUR 1,00 St EUR

EUR

EUR

1.3.1.20.

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.3.1.40. Zulage: Schachtabdeckung mit Kunststoffrasen bekleben

als Zulage zu den Vorpositionen:

Kosten für das Bekleben der Schachtabdeckungen aus Guss mit Kunststoffrasen.

3,00 St EUR EUR

1.3.1.50. Sauger VSR DN 100, inkl. Graben und Verlegung

Stängendränrohr VSR DN 100 aus PVC-U als Saugerleitung im Sportplatzbau; Rohr entsprechend DIN 18035-T3, gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, als Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche ≥ 50 cm²/m, als biegefähiges Stangendränrohr,

Einzellänge bis 6,00 m; mit einseitig aufgesteckter Muffe, inkl. Verbindungsmuffen DN 100 aus PP,

liefern und höhen- und fluchtgerecht mit eignungsgeprüften Drainpackungsbaustoff, enstprechend den Vorgaben DIN 18035 Teil 3, Körnungsbereich 0,06 bis 32 mm, im Drainagegraben verlegen; im Gefälle 0,3%;

Boden für Drainagegräben profilgerecht ausheben; Herstellung in Untergrund; Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; Aushubmaterial laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km;

Aushubtiefe ab OK Planum: i.M. 50 cm (30 bis max. 70 cm); Grabenbreite: ca. 30 cm.

762,00 m EUR EUR

1.3.1.60. Sammler VSR DN 150, inkl. Graben und Verlegung

Stängendränrohr VSR DN 150 aus PVC-U als Saugerleitung im Sportplatzbau; Rohr entsprechend DIN 18035-T3, gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, als Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche ≥ 50 cm²/m, als biegefähiges Stangendränrohr,

Einzellänge bis 6,00 m; mit einseitig aufgesteckter Muffe, inkl. Verbindungsmuffen DN 150 aus PP,

liefern und höhen- und fluchtgerecht mit eignungsgeprüften Drainpackungsbaustoff, enstprechend den Vorgaben DIN 18035 Teil 3, Körnungsbereich 0,06 bis 32 mm,

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.3.1.60. Sammler VSR DN 150, inkl. Graben und Verlegung

im Drainagegraben verlegen; im Gefälle 0,3% und 1,2%:

Boden für Drainagegräben profilgerecht ausheben;

Herstellung in Untergrund;

Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS;

Aushubmaterial laden, zur Lagerfläche des AG transportieren

und auf Haufwerk lagern;

Transportentfernung: ca. 1 km;

Aushubtiefe ab OK Planum: i.M. 70 cm (65 bis max. 80 cm);

Grabenbreite: ca. 30 cm.

Einbauort: Kunststoffrasenspielfeld

angebotenes Erzeugnis/Typ: '.....'

157,00 m EUR EUR

1.3.1.70. Endkappen für Sauger DN 100

Endkappe für beschriebene VSR DN 100 liefern und einbauen.

8,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.1.80. Form- und Verbindungsstücke VSR DN 100/150

Form- und Verbindungsstücke VSR DN 100 / VSR 150 für vorbeschriebene Drainageleitungen liefern und fachgerecht einbauen;

erforderliche Formteile als Anschlußelement für die Herstellung höhengleicher Anschlüsse der Drainageleitungen VSR DN 100 an die Drainageleitung VSR DN 150, liefern.

sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung im Zuge der Dränagerohrverlegung fachgerecht einbauen; inkl. aller erforderl. Nebenarbeiten:

erforderliches Material je Anschlußlement:

ein T- Stück 90°, VSR DN 100 (Abgang) / VSR DN 150 .

8,00 St EUR EUR

1.3.1.90. KG-Rohr, PVC-U, DN 200, liefern u. einbauen; inkl. Grabenarbeiten

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohr aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), mit Gefälle in Gräben verlegen, Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem Dichtring:

Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen.

Nennweite: DN 200, Gefälle: mind. 0,3%;

inkl. Herstellung des Rohrgrabens für Entwässerungsleitungen; Boden profilgerecht ausheben;

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.3.1.90. KG-Rohr, PVC-U, DN 200, liefern u. einbauen; inkl. Grabenarbeiten

Herstellung in Untergrund;

Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS;

inkl. Herstellung des Rohrauflagers, Verfüllung der Leitungszone und Herstellung der Rohrüberdeckung bis 20 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Sand;

inkl. Verlegung von Trassenwarnband;

Bemessung Aushub nach DIN EN 1610; Grabentiefe ca. 60 bis 80 cm (ab OK Erdplanum Pflasterfläche);

inkl. fachgerechter Verbau/Abböschung ab Grabentiefe größer 1,00 m nach DIN 4124 und EN 1610; Ausführung nach Wahl des AN;

Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km; einschl. Wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche 'Erdbauplanum'; verdichtungsfahigen Boden liefern.

Erzeugnis/Typ:	•
Erzeugnis/ ryp.	

28,00 m EUR EUR

1.3.1.100. KG-Bögen DN 200, liefern u. einbauen

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Bögen aus Polyvinylchlorid-hart (PVC- U), SN 4, liefern und in Gräben verlegen; Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen;

Nennweite: DN 200; Winkel: 15 - 87 Grad;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

4,00 St EUR EUR

1.3.1.110. Schiebemuffe DN 200

Kunststoffgrundleitungs (KG)-Schiebemuffe aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), SN 4, liefern und in Gräben verlegen; Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen;

Größe: DN 200;

inkl. Anschluss der KG-Leitungen DN 200;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

1,00 St EUR EUR

1.3.1.120. Anbindung KG DN 200 an Bestandsschacht RW 3, inkl. Erdarbeiten

Herstellen der neuen Anbindungen KG-Leitung DN 200 an Bestandsschacht RW 3; inkl. Kernbohrung, Wanddurchführung, Abdichtung; Material und Kleinteile.

inkl. Kernbohrung: Herstellen von Kernbohrung in Bestandsschacht, für KG-Leitung DN 200, scheitelgleich, Bohrkern als Schutt entsorgen;

inkl. Wanddurchführung, Abdichtung: Liefern und Einbauen von Dichtungseinsatz für KG-Leitung DN 200, nicht drückendes Wasser;

inkl. Anschluss der KG-Leitung DN 200; inkl. Material und Kleinteile;

inkl. aller Erdarbeiten zur Freilegung und Verfüllung des Bestandsschachtes im Bereich 'Anschluss KGL DN 200'; Anschlusshöhe: ca. 145 cm unter OK Deckel Bestand;

Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km; Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; einschl. Wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche 'Erdbauplanum'; verdichtungsfähigen Boden liefern.

1,00 St EUR EUR

1.3.1.130. Bestandsschacht im Spielfeld mit Stahlplatte abdecken

Stahlplatte zur dauerhaften Abdeckung vorh. Schächte DN 1.000 im Spielfeld liefern und einbauen;

Abmessungen Stahlplatte: mind. 1,40 x 1,40 m; Plattenstärke: ca. 20 mm.

2,00 St ______EUR ____EUR

Summe Titel 1.3.1. Entwässerungsarbeiten Spielfeld EUR

Titel 1.3.2. Entwässerung Stützwinkel und Garage

KS 4 - Spül-, und Kontrollschacht DN 315/400 aus PVC-U, ohne Sandfang, nach DIN 4095, Bauhöhe Rohrsohle - OK Deckel: bis 130 cm;

inkl. 2 Stück Anschlussstutzen DN 100, inkl. Blindstopfen;

mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Guß, Kl. B, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Standund Auftriebssicherheit, Schachtaufsetzrohr DN 315/400 aus PVC-U mit angeformter Muffe,

liefern und inkl. aller erforderlichen Erd-, Fundamentund Nebenleistungen herstellen.

Die Position beinhaltet die Komplettleistung zur Herstellung des funktionstüchtigen Schachtes inkl. der Lieferung aller erforderlichen Kleinmaterialien und des Anschlusses der Drain-Leitungen.

angebotenes Erzeugnis / Typ:	''		
	1,00 St	EUR	EUR

1.3.2.20. Sauger VSR DN 100, exkl. Erdarbeiten, Stützwinkelmauer

flexibles Drainrohr aus PVC-U, Nennweite: DN 100,

Standardschlitzbreite: 1,2 mm;

Lieferung als Ringbund, gemäß DIN 1187, güteüberwacht, als Vollsickerrohr, liefern und einbauen; inkl. Verbindungsstücke;

liefern und höhen- und fluchtgerecht als Drainage am Fuß der Winkelstützmauer einbauen; im Gefälle 0,0% bis 0,3%; ohne Erdarbeiten;

inkl. Drainpackung aus Kies 8/16; Einbauquerschnitt: ca. 30 x 40 cm; inkl. Abdeckung mit Geotextil.

Einbauort:	Stützwinkelmauer
Hersteller:	''
Тур:	1

115,00 m EUR E

1.3.2.30.	Grabenarbeiten	Drainage	Stützwinkelmauer
-----------	----------------	----------	------------------

Herstellung des Rohrgrabens für die Drainageleitungen VSR DN 100 im Gefälle;

Untergrund lösen und lagern,

Aushubtiefe: i.M. 50 cm (von 20 bis 80 cm)

Grabenbreite: ca. 30 cm;

Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; überschüssigen Bodenaushub seitlich planieren.

> 3,00 m EUR **EUR**

1.3.2.40. Anbindung VSR DN 100 an Bestandsschacht RW 2, inkl. Erdarbeiten

Herstellen der neuen Anbindung VSR DN 100 an Bestandsschacht RW 2; inkl. Kernbohrung, Wanddurchführung, Abdichtung; Material und Kleinteile.

inkl. Kernbohrung:

Herstellen von Kernbohrung in Bestandsschacht, für KG DN 100, scheitelgleich, Bohrkern als Schutt entsorgen;

inkl. Wanddurchführung, Abdichtung: Liefern und Einbauen von Dichtungseinsatz für KG DN 100, nicht drückendes Wasser;

inkl. Teilstück KG-Rohr DN 100, Länge: bis 1,00 m; zur Anbindung an den Schacht;

inkl. Übergangsstück für VSR DN 100 / KG DN 100; inkl. Anschluss der Drain-Leitung VSR DN 100;

inkl. aller Materialien und Kleinteile:

inkl. aller Erdarbeiten zur Freilegung und Verfüllung des Bestandsschachtes im Bereich Anschluss VSR DN 100; Anschlusshöhe: ca. 60 cm unter OK Deckel Bestand;

Bodenaushub seitlich planieren;

Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS;

als Komplettleistung.

Produkt Rohrdurchführung: '.....'

> EUR **EUR** 1,00 St

1.3.2.50. Bestandsschacht auf neue Höhe setzen, Ausgleichsringe D 4 bis D 10 cm

Schachtbauwerk,

Bestandsschacht in der Südwestecke des Spielfeldes auf neue Höhe setzen; ca. 25 bis 30 cm; mittels Ausgleichringen H 4 / 6 / 8 / 10 cm; unter Verwendung von zertifiziertem Kanalbaumörtel;

Auswahl nach Bedarf und Planangaben.

1,00 St **EUR** EUR ____

1.3.2.60. Entwässerungsrinne NW 100, Gußrost, Kl. B

Liefern und Einbauen einer Entwässerungsrinne aus Polymerbeton mit innenliegendem Gefälle;

Nennweite: DN 100; Belastungsklasse: B 125

Abdeckung: Guss oder Stahlrost 30/10

(vorab bemustern);

inkl. Verlegung in Beton C 18/20;

inkl. Stirnwände;

inkl. Verkleben der Wannenteile aus Polymerbeton;

inkl. Schneidarbeiten zur Längenanpassung; Herstellerangaben beim Einbau beachten;

Einbauort: vor Fertigteilgarage.

Hersteller: '......

angebotenes Produkt / Typ: '......'

3,80 m <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.2.70. Zulage: Sinkkasten für Entwässerungsrinne NW 100

als Zulage zur Vorposition:

Liefern und Einbauen des zum vorbeschriebenen Entwässerungsrinnensystem gehörigen Sinkkastens, mit Schlammfang und Geruchsverschluss;

Baulänge: ca. 500 mm;

inkl. Anschluss an Grundleitung.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.2.80. KG-Rohr, PVC-U, DN 100, liefern u. einbauen, inkl. Grabenarbeiten

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohr aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), mit Gefälle in Gräben verlegen, Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem

Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen.

Nennweite: DN 100, Gefälle: mind. 1,0%;

inkl. Herstellung des Rohrgrabens für Entwässerungsleitungen; Boden profilgerecht ausheben; Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS;

inkl. Herstellung des Rohrauflagers, Verfüllung der Leitungszone und Herstellung der Rohrüberdeckung bis 20 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Sand;

inkl. Verlegung von Trassenwarnband;

Bemessung Aushub nach DIN EN 1610;

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.3.2.80. KG-Rohr, PVC-U, DN 100, liefern u. einbauen, inkl. Grabenarbeiten

Grabentiefe ca. 30 bis 50 cm (ab OK Erdplanum Wege);

Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km; einschl. Wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche 'Erdbauplanum'; verdichtungsfähigen Boden liefern.

Erzeugnis/Typ: '.....'

3,00 m EUR EUR

1.3.2.90. KG-Rohr, PVC-U, DN 150, liefern u. einbauen, inkl. Grabenarbeiten

Leistung wie vor beschrieben, jedoch

Nennweite: DN 150.

8,00 m <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.2.100. KG-Bögen DN 150, liefern u. einbauen

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Bögen aus Polyvinylchlorid-hart (PVC- U), SN 4, liefern und in Gräben verlegen; Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen;

Nennweite: DN 150; Winkel: 15 - 87 Grad;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

8,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.2.110. KG-Bögen DN 100, liefern u. einbauen

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Bögen aus Polyvinylchlorid-hart (PVC- U), SN 4, liefern und in Gräben verlegen; Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen;

Nennweite: DN 100; Winkel: 15 - 87 Grad;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

4,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.3.2.120. KG-Abzweige DN 100/150, liefern u. einbauen

Kunststoffgrundleitungs(KG)-Abzweig aus Polyvinylchlorid-hart (PVC- U), SN 4, liefern und einbauen, mit Steckmuffe mit werkseitig vormontiertem Lippendichtring; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen,

Größe: DN 100/150;

Fortsetzung 1.3.2.120. KG-Abzweige DN 100/150, liefern u. einbauen

Winkel: 45°;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

1,00 St <u>EUR</u> _____

EUR

EUR

1.3.2.130. KG-Reduzierung DN 100/150, liefern u. einbauen

Liefern und Einbauen von Übergangsstücken KG DN 100 auf KG DN 150;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

1,00 St EUR

1.3.2.140. Schiebemuffe DN 150

Kunststoffgrundleitungs (KG)-Schiebemuffe aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U), SN 4, liefern und in Gräben verlegen; Formstück mit Muffe und Dichtung; Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen;

Größe: DN 150;

inkl. Anschluss der KG-Leitungen DN 150;

Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Fotos.

1,00 St EUR EUR

1.3.2.150. Anbindung KGL DN 150 an Bestandsschacht RW 3, inkl. Erdarbeiten

Herstellen der neuen Anbindungen KG-Leitung DN 150 an Bestandsschacht RW 3; inkl. Kernbohrung, Wanddurchführung, Abdichtung; Material und Kleinteile.

inkl. Kernbohrung:

Herstellen von Kernbohrung in Bestandsschacht, für KG-Leitung DN 150, scheitelgleich, Bohrkern als Schutt entsorgen;

inkl. Wanddurchführung, Abdichtung: Liefern und Einbauen von Dichtungseinsatz für KG-Leitung DN 150, nicht drückendes Wasser;

inkl. Anschluss der KG-Leitung DN 150;

inkl. Material und Kleinteile;

inkl. aller Erdarbeiten zur Freilegung und Verfüllung des Bestandsschachtes im Bereich 'Anschluss KGL; Anschlusshöhe: ca. 90 cm unter OK Deckel Bestand;

Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km; Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; einschl. Wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche 'Erdbauplanum'; verdichtungsfähigen Boden liefern.

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425 LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1

12.05.2025 Seite 35

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

als Komplettleistung.			
Produkt Rohrdurchführung:	'		
	1,00 St	EUR	EUR
Summe Titel 1.3.2. Entwässerung Stützwinkel und Garage			EUR
	Summe Bereich 1.3.	Entwässerung	EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Bereich 1.4. Sportplatzbauarbeiten

Titel 1.4.1. Kunststoffrasenspielfeld (Brutto 96,00 x 63,00 m = 6.048 m²)

1.4.1.10. Probeflächen anlegen

Anlegen von Probeflächen auf dem Baufeld "Kunststoffrasenspielfeld";
Ausführung in Platzmitten 'Jugendspielfelder'
(= Mitte der Platzhälften;)
zur Ermittlung der Standfestigkeit des Baugrundes und der Überprüfung der Dimensionierung der Tragschichten;

Größe: 3 x 3 m:

Musterflächen nach den Positionen dieses Titels "Tragschichten für KSR-Spielfeld" anlegen;

Musterflächen 2 Tage ruhen lassen, danach Abnahme mit schriftlicher Bestätigung durch den AG/ die BÜ. Danach erfolgt die Überprüfung der Tragfähigkeit.

Sollte diese unzureichend sein, ist eine weitere Aufbauempfehlung durch den Sportplatzbaugutachter einzuholen.

1,00 St EUR EUR

1.4.1.20. Lastplattendruckversuche nach DIN 18134

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zum Nachweis der erreichten Verdichtung und Tragfähigkeit in Flächen des Untergrundplanums und auf der ungebundenen Tragschicht durchführen.

Entsprechend DIN 18134 Feststellung des Ev2-Wertes sowie des Verhältnisses Ev2/Ev1, einschl. aller Nebenkosten.

Beistellen aller Arbeitsgeräte, die für die Durchführung der Plattendruckversuche erforderlich sind.

Einschließlich Prüfprotokolle in 2-facher Ausfertigung.

4,00 St EUR EUR

1.4.1.30. untere Tragschicht gem. DIN 18035/7; D 30 cm; 0/32 (0/45)

untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche herstellen, als Tragschicht ohne Bindemittel; Gesteinskörnung 0/32 (0/45) mm;

zulässig sind alle natürlichen Gesteinskörnungen, die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein-StB entsprechen;

Profilieren und Verdichten der Schicht gemäß DIN 18035-7:2019-12;

Anforderung an den Baustoff:

Fortsetzung 1.4.1.30. untere Tragschicht gem. DIN 18035/7; D 30 cm; 0/32 (0/45) Gehalt an Feinteilen UF5 nach TL SoB-StB, Kornformkennzahl SI50 nach TL Gestein-StB, Widerstand gegen Frostbeanspruchung Kategorie F4 nach TL Gestein-StB, Wasserdurchlässigkeit k* 0,02 cm/s nach DIN 18035-7; Einbaustärke: 30 cm; Die Eignung des Materials ist durch eine Eignungsprüfung nachzuweisen (Prüfbericht zur Freigabe vorlegen). 6.100,00 m² EUR **EUR** 1.4.1.40. Einfassung Spielfeld, Tiefbord 8/25/100 cm äußere Einfassung der Sportfläche aus Betonkantensteinen 8/25/100 (50) cm nach DIN 483, grau; mit einseitiger Fase, herstellen; Steine auf 20 cm dickes Fundament aus C 12/15 mit Rückenstütze, 10 cm breit, versetzen; Auf eine besonders hochwertige und maßhaltige Steingualität ist zu achten. Erdarbeiten, Schneide- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren. Einbau als Randeinfassung der Sportfläche. Hersteller: '.....' 222.00 m EUR **EUR** 1.4.1.50. Einfassung Spielfeld, Kunstrasenklemmstein 10/20/100 cm Klemmstein aus Polymerbeton mit 5 cm Betonkante; Klemmstein aus Polymerbeton gem. DIN 18035, mit 5 cm Betonkante und um 13 mm abgesenkter Klemmschulter: Maße (B/H/L): 10/20/100 cm; mit Klemmset zur Befestigung des Kunstrasens

bestehend aus:

4 St. Kunststoffkeil + 2 St. U-Schiene pro lfd. m.

+ Eintreibeisen

in Betonsockel C 12/15, ca. 20 x 35 cm mit seitlichen Stützen versetzen;

Klemmstein liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Hersteller:	1		
	96 00 m	FUR	FUE

1.4.1.60. obere Tragschicht gem. DIN 18035/7; D 8 cm; 0/16 (0/22)

obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche herstellen, als Tragschicht ohne Bindemittel; Gesteinskörnung 0/16 (0/22) mm;

zulässig sind alle natürlichen Gesteinskörnungen, die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein-StB entsprechen;

Profilieren und Verdichten der Schicht gemäß DIN 18035-7:2019-12;

Anforderung an den Baustoff: Gehalt an Feinteilen UF5 nach TL SoB-StB, Kornformkennzahl SI50 nach TL Gestein-StB, Widerstand gegen Frostbeanspruchung Kategorie F4 nach TL Gestein-StB, Wasserdurchlässigkeit k* 0,02 cm/s nach DIN 18035-7;

Einbaustärke: 8 cm;

Die Eignung des Materials ist durch eine Eignungsprüfung nachzuweisen (Prüfbericht zur Freigabe vorlegen).

Auf dem Planum der Tragschicht ohne Bindemittel sind ein Verformungsmodul Ev2 60 MN/m² und ein Verhältniswert 2,5 nachzuweisen.

6.048,00 m² EUR EUR

Vorbemerkung Kunststoffrasensystem

Im Rahmen eines umfangreichen Vergleichs verschiedener Rasen- und vor allem Fasersysteme, sowie auch der Verfüllungen, wurde sich bewusst für das nun ausgeschriebene Kunstrasensystem entschieden. Die Kombination eines Kunstrasens aus spiralisierten sowie geraden Fasern, verfüllt mit Quarzsand ist als das wirtschaftlichste und dauerhafteste Gesamtsystem für die geplante Anwendung ausgewählt worden.

Im konkreten Fall hat sich der Auftraggeber sehr detailliert mit dem Auftragsgegenstand auseinandergesetzt und sich entschieden, einen Kunstrasenbelag zu beschaffen, der hinsichtlich Funktionalität und Nachhaltigkeit diesbezüglichen Mindestanforderungen genügt.

Deshalb wurde vorgegeben, dass die Fasern überwiegend (mind. 60%) spiralisiert hergestellt werden sollen. Mit den im Leistungsverzeichnis benannten technischen Parametern sollen auch sportfunktionale Anforderungen erfüllt und eine ausreichend lange Aufrechterhaltung dieser erzielt werden. Alle Mindestanforderungen wurden mit Zusätzen wie "mindestens" versehen, sie stellen Mindestanforderungen bzw. Richtwerte dar.

Mit der Leistungsbeschreibung wird weder ein Produkt (offen oder "verdeckt") vorgeschrieben noch ein Leitfabrikat vorgegeben. Für die konkreten Anforderungen an den Kunstrasen liegen eine ganze Reihe von Sachgründen vor. Alle Hersteller von Kunstrasen haben die Möglichkeit, die am Markt frei verfügbaren Spiralfasern zur Herstellung eines Kunstrasenbelags einzukaufen und selbst einen Kunstrasenbelag mit den hier geforderten Eigenschaften herzustellen und anzubieten.

1.4.1.70. Elastische Tragschicht, D 35 mm

Gebundene elastische Tragschicht für Kunststoffrasensysteme für Fußball; wasserdurchlässig; Einbau auf Tragschicht ohne Bindemittel, Herstellung im Ortseinbau gemäß DIN 18035-7:2019-12 Tab. 9 und 10;

Anforderungen elast. Stoffe:

Bindemittel: Polyurethan,

Korngrößenverteilung: Elastomere in Granulatform

1/3 mm bis 2/8 mm

Anforderungen mineral. Stoffe:

Frostwiderstand: Kategorie F4 gem. TL Gestein-StB

Korngrößenverteilung: 2/5 mm bis 2/8 mm

Massenanteil: mind. 40% Einbaustärke: 35 mm

Kraftabbau: Klassifizierung gemäß DIN

18035-7:2019-12 Tab. 9 Zeile 4

Fußball 55% bis 65%

Wasserinfiltrationsrate: mind. 360 mm/h

Anforderungen an eingebaute elast. Tragschicht:

Gefälle: 0,8%

Vom Rieter anzugeben:

Höhenlage: Grenzabweichung für Maße

von der Nennhöhe ±8 mm

Ebenheit: max. 0,4 cm/100 cm

max. 1,0 cm/ 400 cm

Als Qualitätsnachweis für das eingebaute Material ist ein Prüfungszeugnis einer amtlich anerkannten Materialprüfanstalt und eine Bescheinigung über die Umweltverträglichkeit herzugeben.

vom Biotor anzagosor			
Hersteller:	''		
Produktbezeichnung:	''		
Einbau durch:	11		
	6.048,00 m ²	EUR	EUR

1.4.1.80. Kunststoffrasen gem. DIN EN 15330-1 liefern und einbauen

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

Alle geforderten Angaben sind vom Bieter einzutragen. Fehlende Angaben werden so gewertet, dass das Angebot als unvollständig ausgefüllt von der Wertung ausgeschlossen wird.

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

EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.4.1.80. Kunststoffrasen gem. DIN EN 15330-1 liefern und einbauen

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.

Faserdicke Monofilament: min. Garngewicht Faserbüschel: mir Polhöhe über Grund: min. 35 m Faserzahl/Stich: min. 7 Stück Garneinsatzgewicht: min. 1.750 Anzahl spiralisierte Fasern/m² r	n. 15.000 dtex nm) g/m²		
Bietereintragungen:			
Hersteller: ''			
Produktname: ''			
Faserdicke Monofilament:	'' µm		
Garngewicht:	'' dtex		
Anteil spiralisierter Fasern:	'' %		
Anzahl spiralisierte Fasern:	'' Stk./m²		
Polhöhe über Grund:	'' mm		
Faserzahl/Stich:	'' Stk		
Garneinsatzgewicht:	'' g/m²		
Eignungsprüfung sowie Qualitä DIN-EN 15330-1 sowie RAL-Ga nicht älter als 1 Jahr gem. DIN	Z 944/3 oder glw.,		
Gütezeichen-Nr.:	·		
- 5 (/	'' .048,00 m²	EUR	
Zulage: Kunststoffrasen wie	vor, jedoch Garneinsa	atz min. 2.000 g/m²	
als Zulage zur Vorposition:			
Kunststoffrasen wie zuvor, jedo Garneinsatzgewicht: min. 2.000 Anzahl spiralisierte Fasern/m² r) g/m²		
Bietereintragungen:			
Hersteller: ''			
Produktname: ''			

1.4.1.90.

	Fortsetzung 1.4.1.90. Zulage:	Kunststoffrasen wie vor, jedoch Garneinsa	tz min. 2.000 g/m²	
	Anzahl spiralisierte Fasern:	'' Stk./m²		
	Garneinsatzgewicht:	'' g/m²		
		6.048,00 m ²	EUR	EUR
1.4.1.100.	Verfüllung Kunststoffraser	n mit Quarzsand		
	Der Kunststoffrasen der Vor Arbeitsgängen maschinell ve mehrfach abziehen;	position in mehreren erfüllen und mittels Schleppgerät		
	Quarzsand als mineralischer Kunststoffrasenbeläge gemä DIN18035-7;			
	Anforderungen an den Quar rieselfähig, weitgehend rund	zsand: feuergetrocknet, körnig (mind. 80%), gewaschen;		
	Korngröße: 0,25 – 1,25 mm;			
	Verarbeitungsmenge mind.	30 kg/m²		
	Verarbeitungsmenge laut Bi	eter: '' kg/m2		
	Die Einbaumenge ist so zu v Abnahme ein Polüberstand	vählen, dass zum Zeitpunkt der von ca. 15 mm erreicht wird.		
		6.048,00 m ²	EUR	EUR
1.4.1.110.	Spielfeldmarkierung 'Groß	spielfelder' herstellen, weiß		
	Linierung für ein Fußball-Groden Richtlinien des DFB; Spielfeldgröße: 92 x 59 m; Material entsprechend dem	·		
	Die Seiten- und die Grundlin alle anderen Linien sind im E ergänzen und dauerhaft zu v	•		
	Die Strafstoßpunkte sind ebe (Einzelstücke mind. 1,0 x 1,0	enfalls werksseitig einzutuften) m groß).		
	Farbe der Hauptlinierung: we Ausführung erst nach Freiga Breite der Linien: 12 cm;			
	inkl. Einmeß-, Handarbeits-,	Material- und Gerätekosten.		
		1,00 St	EUR	EUR

1.4.1.120. Spielfeldmarkierung 'Jugendspielfelder' herstellen, blau

Linierung für ein Fußball-Kleinspielfeld entsprechend den Richtlinien des DFB; Material entsprechend dem Gesamtbelag;

Die Seiten- und die Grundlinien sind werksseitig einzutuften, alle anderen Linien sind im Einlegeverfahren örtlich zu ergänzen und dauerhaft zu verkleben.

Die Strafstoßpunkte sind ebenfalls werksseitig einzutuften. (Einzelstücke mind. 1,0 x 1,0 m groß).

Farbton: blau;

Ausführung erst nach Freigabe durch den AG;

Breite der Linien: 5 cm;

Ausführung gemäß Markierungsplan; Abrechnung nach Längenaufmaß;

inkl. Einmeß-, Handarbeits-, Material- und Gerätekosten.

200,00 m <u>EUR</u> <u>EUR</u>

umme Titel 1.4.1. Kunststoffrasenspielfeld (Brutto 96,00 x 63,00 m = 6.048 m²)

EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Titel 1.4.2. Fertigstellungspflege, Unterhaltungspflege Kunststoffrasen

1.4.2.10. Fertigstellungspflege nach 6 Wochen

Fertigstellungspflege der Kunststoffrasenfläche nach der Einspielphase (auf Anforderung des AG, ca. 6 Wochen nach Abnahme).

In mehreren Arbeitsgängen Verfüllstoff egalisieren, Pol aufbürsten, Verfüllstoffe lockern und ggf. nachfüllen.

 $6.048,00 \text{ m}^2$ EUR EUR

1.4.2.20. Pflegegerät liefern, Arbeitsbreite ca. 2,00 m, als Anbaugerät

Kunstrasen-Pflegegerät frei Sportanlage liefern;

Gerät als Anbaugerät für Dreipunktaufhängung an einen vorhandenen Kompaktschlepper mit Hubhydraulik (Hubkraft mindestens 250 kg an den Koppelpunkten);

Arbeitsbreite: ca. 2,00 m;

Arbeitswerkzeuge: 4 Reihen Federzinken,

Höhenverstellbare Laufräder,

nachlaufende individuell einstellbare

Kunststoffbürste;

Wasserwaage integriert im Rahmen zum Ausrichten des Gerätes

Material: vollverschweißte Stahlkonstruktion,

'.....

witterungsbeständig beschichtet.

Hersteller: '.....

Produkt:

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

umme Titel 1.4.2. Fertigstellungspflege, Unterhaltungspflege Kunststoffrasen

EUR

Titel 1.4.3. Ausstattung Spielfeld, Kunststoffrasen

Vorbehalt 'Ausführung durch AG'

Einige der nachfolgenden Positionen werden ggf. durch den AG selbst ausgeführt; ein Vergütungsanspruch besteht dann nicht!

Hinweis:

Im Zuge des Vergabeverfahrens wird mit dem zur Vergabe vorgesehenen Bieter im Rahmen eines Bietergespräches besprochen und geklärt, welche Leistungen durch den Verein erbracht werden können, die keine Eingriffe in die Gewährleistung und/oder den geplanten Bauablauf zur Folge haben.

1.4.3.10. Fußballtore mit freier Netzaufhängung, Bodenrahmen u. Schubriegel

mobiles Großfeldtor für Fußball aus Aluminium, zur Verankerung in Bodenhülsen liefern und einbauen;

Maße: 7,32 x 2,44 m, obere Auslage: 80 cm, untere Auslage: 200 cm;

vorgerichtet für Bodenverankerung;

Oberfläche: Aluminium;

komplett vollverschweißt mit je 2 seitlichen Griffen, Torrahmen aus 120 x 100 mm Ovalprofil, Wandungsstärke: 2,5 mm, Netzbügel aus 60x3 mm, Rundrohr mit angeschweißter Seilspannöse, Torrahmen mit innenliegenden Eckverstärkern und integrierter Netzaufhängung durch niveaugleiche Kunststoffdoppelnetzhaken;

Bodenrahmen aus 80 x 80 mm Profil mit integrierter Nut und innenliegenden Kunststoffdoppelnetzhaken zur Befestigung des Tornetzes;

(kein Spannseil am Bodenrahmen zur Netzbefestigung zugelassen);

Bodenrahmen mit integrierten Stahlgewichten nach DIN748,

je Seite ein ausgeschäumtes Rad mit Stahlfelge,

der Breite nach fahrbar,

angeschweißte Radaufnahmen am Torbügel; mit Zusatzstreben von der Torlatte an den Netzbügel sowie

vom Bodenrahmen an den Netzbügel zur zusätzlichen Stabilisierung:

mit eingeschweißten Knotenblech an der Bodenrahmenecke;

TÜV geprüft mit Zertifikat nach DIN 748;

inkl. integriertem Schubriegeladapter zur Verankerung des Tores in Bodenhülsen;

inkl. knotenlosem, hochfestem Fußballtornetz aus

EUR ____

EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.4.3.10. Fußballtore mit freier Netzaufhängung, Bodenrahmen u. Schubriegel Polypropylen, Netzstärke: 4 mm, Maschenweite: 120/120 mm, Farbe: Weiß/ FARBE nach Wahl des AG; Freigabe 'Netzfarbe' vom AG einholen; inkl. Bodenhülsen (2 Stück/Tor) für Aluminium Ovalprofil 120 x 100 mm, mit eingeschweißter Schmutzkammer und Aluminiumdeckel, Gesamtlänge: 50 cm, Einstecktiefe: 40 cm; Deckel mit Kunststoffrasen bekleben; einschließlich Erd- und Fundamentarbeiten; Fundamentgröße: ca. 80x80x80 cm, Beton C 25/30, WF; XC4, XF1 Betonstahl Bst. 500 A; 15 kg Stahl / Beton Überdeckung c=5 cm. Hersteller: Produkt: 1..... **EUR** EUR _____ 2,00 St 1.4.3.20. Grenzstangen mit Bodenhülsen Polyethylen-Grenzstangen mit Fahnen gemäß Vorgaben der Fußballverbände einschließlich Sicherheitsbodenhülsen mit integriertem elastischem Sicherheitskopf; inkl. Wendeeinsatz liefern; und nach Herstellervorschrift aufstellen; inkl. Einmessarbeiten; inkl. Fundamentierungsarbeiten und Fundamentbeton Fundamentgröße ca. 30x30x40 cm; mit Beton C 25/30, WF; XC4, XF1; Beton Überdeckung c≥5 cm; einschl. kippbarer Fahnenstange, unzerbrechlich liefern und einbauen. Hersteller: '..... Produkt: '.....

1.4.3.30. Spielerkabinen liefern und aufstellen

Liefern und Aufstellen von Spielerkabinen mit Platz für 8 Spieler; als stabile Konstruktion aus Alu-Profilen in Kombination mit Kunststoffplatten; Dach aus Acrylglas, durchsichtig, abgerundet;

6,00 St

Maße (herstellerabh.): Breite: 3,80 bis 4,00 m,

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.4.3.30. Spielerkabinen liefern und aufstellen Höhe: ca. 2,05 m, Tiefe: bis 1,20 m; inkl. Sitzschalen, Farbe: Blau/ Rot/ Grün, nach Angabe des AG; Freigabe 'Farbe Sitzschalen' vom AG einholen; inkl. Erdanker und Fundamente nach Herstellerangaben; inkl. Fundamentbeton. Hersteller: '.....' Produkt: '.....' 2,00 St **EUR** EUR Summe Titel 1.4.3. Ausstattung Spielfeld, Kunststoffrasen **EUR** Summe Bereich 1.4. Sportplatzbauarbeiten **EUR**

Bereich 1.5. Zaunbauarbeiten

Titel 1.5.1. Ballfangzäune, Außenzäune und Tore

Vorbehalt 'Ausführung durch AG'

Einige der nachfolgenden Positionen werden ggf. durch den AG selbst ausgeführt; ein Vergütungsanspruch besteht dann nicht!

1.5.1.10. Statische Berechnung Ballfangzäune und Fundamente

Statische Berechnung der Gründung und Dimensionierung der Pfosten auf Grundlage des Zaunsystems und des Baugrundgutachtens für die 4,00 m, 6,00 m und 7,00 m Ballfangzäune liefern und zur Freigabe an einen Prüfstatiker übergeben;

Ausführung vor Bestellung der Pfosten.

1,00 psch EUR EUR

1.5.1.20. Stahl- und Biegeliste 'Ballfangzäune 4,00 m, 6,00 m und 7,00 m'

Stahl- und Biegeliste sowie Bewehrungsplan für 'Ballfangzäune 4,00 m, 6,00 m und 7,00 m', nach den Vorgaben 'Prüfstatik', erstellen;

Freigabe durch PrüfstatikerIn einholen.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

Prüfstatiken: Prüfstatiker/in wird durch den AG bestellt

1.5.1.30. Pfosten für Ballfangnetz liefern und einbauen, H 7,00 m (Abstand 4 m)

Zaunpfosten, Länge mind. 8.000 mm, liefern und als Netzpfosten für das Ballfangnetz (Netzhöhe 7,00 m) einbauen:

Pfosten: Rechteckhohlprofil, kaltgefertigt, Stahl S235; Tiefe/ Breite/Wandstärke: mind. 120/40/3 mm;

Pfostenprofil nach Windzone und statischer Berechnung:

Netzhöhe 4.000 mm:

Windzone $1 = 120 \times 40 \times 3 \text{ mm}$

Windzone 2 = $120 \times 40 \times 3 \text{ mm}$

Windzone 3 = $140 \times 40 \times 3 \text{ mm}$

Windzone $4 = 160 \times 60 \times 3 \text{ mm}$;

Pfosten mit Abdeckkappe und Montagevorrichtung für Ballfangnetze;

Zaunpfosten und alle Stahl- und Zubehörteile sind nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt, oder aus Edelstahl,

Einbauort: gemäß Planangaben.

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.5.1.30. Pfosten für Ballfangnetz liefern und einbauen, H 7,00 m (Abstand 4 m)

einschl. Betonlieferung und Erdarbeiten, Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; überschüssigen Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km;

Betonmenge gemäß statischer Berechnung des AN; Beton C20/25, XC3, XF1, WF vorläufig angesetzte Menge: 0,90 m x 0,90 m x 0,80 m = 0,65 m³/ Fdm.

Mehr- oder Mindermengen Beton und Bewehrung extra.

Fabrikat: '......'

angebotene Pfostenstärke: '.....

14,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.5.1.40. Zulage: Pfosten H 7,00 m in RAL 7016 Anthrazitgrau

Zulage zur Vorposition:

Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der 7-m-Zaunpfosten in RAL 7016 Anthrazitgrau;

Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG.

14.00 St

EUR EUR

1.5.1.50. Zulage: Fundament als Köcherfundament herstellen

als Zulage zur LV-Pos. 1.5.1.30.:

Mehrkosten für das Herstellen eines Köcher-Fundaments im Bereich Flutlichtmast-Fundament (Südostecke Spielfeld);

Köcher mit wellen- oder trapezförmiger Profilierung liefern einbauen:

Querschnitt: rund/quadratisch/rechteckig, passend zu den 'Pfosten Ballfangnetz H 7,00 m';

Höhe: mind. 1,00 m (genaue Höhe abh. von der

Einbindetiefe der BFZ-Pfosten gemäß Prüfstatik

'Ballfangnetz 7,00 m'.

1,00 St EUR EUR

1.5.1.60. Pfosten für Ballfangnetz liefern und einbauen, H 6,00 m (Abstand 4 m)

Leistung wie in Position 1.5.1.30. beschrieben, jedoch

Zaunpfosten, Länge mind. 7.000 mm, liefern und als Netzpfosten für das Ballfangnetz (Netzhöhe 6,00 m) einbauen;

Betonmenge gemäß statischer Berechnung des AN; Beton C20/25, XC3, XF1, WF

Fortsetzung 1.5.1.60. Pfosten fo	ür Ballfangnetz liefern und einbau	en, H 6,00 m (Abstand 4 m)		
vorläufig angesetzte Menge: 0,90 m x 0,90 x 0,80 m = 0,65	i m³/ Fdm.			
Fabrikat:	''			
angebotene Pfostenstärke:	9,00 St	EUR	EUR	
Zulage: Pfosten H 6,00 m in	RAL 7016 Anthrazitgrau			
Zulage zur Vorposition:				
Mehrkosten für die Pulverbes in RAL 7016 Anthrazitgrau;	chichtung der 6-m-Zaunpfo	osten		
Ausführung erst nach schriftlich	cher Freigabe durch den A	G.		
	9,00 St	EUR	EUR	
Pfosten für Ballfangnetz lief	ern und einbauen, H 4,00	m (Abstand 4 m)		
Leistung wie in Position 1.5.1.30. beschrieben, jedoch				
Beton C20/25, XC3, XF1, WF vorläufig angesetzte Menge:	•			
Fabrikat:	''			
angebotene Pfostenstärke:	'			
	33,00 St	EUR	EUR	
Zulage: Pfosten H 4,00 m in	RAL 7016 Anthrazitgrau			
Zulage zur Vorposition:				
Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der 4-m-Zaunpfosten in RAL 7016 Anthrazitgrau;				
Ausführung erst nach schriftlic	cher Freigabe durch den A	G.		
	33,00 St	EUR	EUR	
Pfosten zur Befestigung Ba	ndenwerbung liefern und	einbauen, H 1,00 m		
von Bandenwerbung zwische	n den 4-m-Netzpfosten für			
Pfostenhöhe über Geländeob	erkante: 1,00 m;			
	vorläufig angesetzte Menge: 0,90 m x 0,90 x 0,80 m = 0,65 Fabrikat: angebotene Pfostenstärke: Zulage: Pfosten H 6,00 m in Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbesin RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlichten Heistung wie in Position 1.5.1. Zaunpfosten, Länge mind. 5.0. Netzpfosten für das Ballfangnet 1,00 m Bande) einbauen; Betonmenge gemäß statische Beton C20/25, XC3, XF1, WF vorläufig angesetzte Menge: 0,80 m x 0,80 x 0,80 m = 0,51 Fabrikat: angebotene Pfostenstärke: Zulage: Pfosten H 4,00 m in Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbesin RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlichten Bandenwerbung zwische Ballfangnetz (Netzhöhe 3,00 m Bandenwerbung zwische Ballfangnetz (Netzhöhe 3,00 m	vorläufig angesetzte Menge: 0,90 m x 0,90 x 0,80 m = 0,65 m³/ Fdm. Fabrikat: angebotene Pfostenstärke: 9,00 St Zulage: Pfosten H 6,00 m in RAL 7016 Anthrazitgrau Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der 6-m-Zaunpforin RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den Argungen gesten gesten gesten und einbauen, H 4,00 Leistung wie in Position 1.5.1.30. beschrieben, jedoch Zaunpfosten, Länge mind. 5.000 mm, liefern und als Netzpfosten für das Ballfangnetz (Netzhöhe 3,00 m + 1,00 m Bande) einbauen; Betonmenge gemäß statischer Berechnung des AN; Beton C20/25, XC3, XF1, WF vorläufig angesetzte Menge: 0,80 m x 0,80 x 0,80 m = 0,51 m³/ Fdm. Fabrikat: angebotene Pfostenstärke: 33,00 St Zulage: Pfosten H 4,00 m in RAL 7016 Anthrazitgrau Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der 4-m-Zaunpforin RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den Argungfosten, Länge mind. 1.600 mm, liefern zur Befestigung Bandenwerbung liefern und Zaunpfosten, Länge mind. 1.600 mm, liefern zur Befestigung Zunpfosten, Länge mind. 1.600 mm, liefern zur Befestigung Zunpfosten, Länge mind. 1.600 mm, liefern zur Befestigung Zunpfosten, Länge mind. 1.600 mm, liefern zur Befestigung	0,90 m x 0,90 x 0,80 m = 0,65 m³/ Fdm. Fabrikat: '	

Pfosten: Rechteckhohlprofil, kaltgefertigt, Stahl S235;

Fortsetzung 1.5.1.100. Pfosten zur Befestigung Bandenwerbung liefern und einbauen, H 1,00 m Tiefe/ Breite/Wandstärke: mind. 60/40/2 mm; mit Abdeckkappe; Zaunpfosten nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt, oder aus Edelstahl, Einbauort: gemäß Planangaben. einschl. Betonlieferung und Erdarbeiten, Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; überschüssigen Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und auf Haufwerk lagern; Transportentfernung: ca. 1 km; hier angesetzte Betonmenge: $0.50 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 0.70 \text{ m} = 0.18 \text{ m}^3/\text{ Fdm}.$ angebotenes Produkt / Typ: '.....' angebotene Pfostenstärke: '.....' 28,00 St EUR ____ **EUR** 1.5.1.110. Zulage: Pfosten H 1,00 m in RAL 7016 Anthrazitgrau Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der 1-m-Zaunpfosten in RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG. EUR ____ 28,00 St **EUR** 1.5.1.120. Mehr-/Mindermengen Beton, gemäß statischer Berechnung Mehr- oder Mindermengen Beton, Qualität wie beschrieben, für die Herstellung der Fundamente gemäß statischer Berechnung; Beton liefern und nach Vorgabe 'Prüfstatik' einbauen. 1.00 m³ EUR _____ **EUR** 1.5.1.130. Bewehrung für Fundamente, B500 S Bewehrung der Zaunfundamente nach den Vorgaben der geprüften Statik hertsellen; Betonstahl nach Biegeliste liefern und nach Bewehrungsplan einbauen; vorläufig angesetzte Menge: ca. 20 kg/Fdm. Betonstahl: B500 S Anzahl Fundamente: ca. 56 Stück; Abrechnung nach Materialliste / Lieferschein. **EUR** 1.120,00 kg EUR

	1.5.1.140.	Bewehrung	für Fundamente,	B500 M
--	------------	-----------	-----------------	--------

Bewehrung der Zaunfundamente nach den Vorgaben der geprüften Statik hertsellen; Matten nach Biegeliste liefern und nach Bewehrungsplan einbauen;

vorläufig angesetzte Menge: ca. 10 kg/Fdm.

Betonstahl: B500 M

Anzahl Fundamente: ca. 56 Stück;

Abrechnung nach Materialliste / Lieferschein.

560,00 kg <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.5.1.150. Ballfangnetz liefern und montieren, H 7,00 m

Ballfangnetze, hergestellt für den Outdoor-Einsatz, Material Polypropylen, liefern und an den Ballfangpfosten montieren;

Machenweite: 100x100 mm; Netzstärke: 4 mm; Netzhöhe: 700 cm; Farbton: schwarz:

Freigabe 'Netzfarbe' vom AG einholen;

das Ballfangnetz soll bodenbündig mit ca. 5 - 7 cm Bodenfreiheit entsprechend Platzgefälle anschließen;

Netze von der Grundstücksinnenseite befestigen; einschl. Befestigungsmittel und Spannseile.

Hersteller: '.....

 $350,00 \text{ m}^2$ EUR EUR

1.5.1.160. Ballfangnetz liefern und montieren, H 6,00 m

Leistung wie in LV-Pos. 1.5.1.150. beschrieben, jedoch

Netzhöhe: 600 cm.

180,00 m² EUR EUR

1.5.1.170. Ballfangnetz liefern und montieren, H 3,00 m

Leistung wie in LV-Pos. 1.5.1.150. beschrieben, jedoch

Netzhöhe: 300 cm;

an Ballfangpfosten H 4,00 m montieren.

180,00 m² EUR EUR

1.5.1.180. Drehflügeltor, 3-flügelig, Breite 3,50 +1,00 m, Höhe 2,00 m; DIN innen

Drehflügeltor, dreiflügelig,

handbetätigt,

liefern und fachgerecht montieren;

Höhe: 2.000 mm

Lichte Durchgangsbreite: 3.500 mm + 1.000 mm

Anschlag: 1.750 + 1.750 mm

+ 1.000 mm DIN innen

Konstruktion:

zweiflügeliges Tor aus Schließflügel und Standflügel und einflügeliges Gehtor als Schließflügel mit Rahmenkonstruktion aus verwindungsfreien Stahlprofilen,

Drehlager zweidimensional verstellbar mit einem Öffnungswinkel von ca. 180°;

Torpfosten aus Quadratrohr mit geschweißter Kappe sowie Zaunanschlüssen für die Befestigung des Zaunes;

Korrosionsschutz:

gesamte Toranlage nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt;

Rahmenmaterial:

Stahl S235 JR DIN EN 10027-1 (ST-37)

Rahmenquerschnitt:

Rechteckrohr: 60x40x2mm (statisch entsprechend)

Torfüllung:

Füllung mit Doppelstab-Gittermatten MW 50/200 mm, bestehend aus zwei waagerechten Drähten Ø8 mm und einem senkrechten Draht Ø6 mm, an den Kreuzungspunkten verschweißt;

Verriegelung:

Torverschluss zweiflügeliges Tor und Gehtor durch beidseitige ALU-Drücker-Garnitur mit Rosetten und Panik-Einsteckprofilzylinderschloss; Profilzylinder wird bauseits gestellt; inkl. Durchgreifschutz bei Torverschlüssen;

Arretierung:

zweiflügeliges Tor mittels Mittelfeststeller und 2 Stück Auflaufbock als Seitenfeststeller liefern und einbauen, Mittelverriegelung festellbar, verdeckt und bei geschlossenem Tor nicht lösbar; Gehtor mit 1 Stück Auflaufbock; (kein Aufdübeln auf Betonpflaster!)

Pfostenmaterial:

Stahlquadratrohr S235 JR nach DIN EN 10210-2 (ST 37) mit angeschweißten Toraufhängungen und Zaunanschluss;

Pfostenguerschnitt:

Quadratrohr: 100x3 mm (statisch entsprechend)

Montage:

Beton C20/25, XC3, XF1, WF

	Fortsetzung 1.5.1.180. Drehflügeltor, 3-flügelig, Breite 3,50 +1,00 m, Höhe 2,00 m; DIN innen	
	angesetzte Fundamentgröße für Torpfosten: 0,90 x 0,90 x 0,90 m (LxBxT); Fundament für Auflaufbock: mind. 0,30 x 0,30 x 0,60 m; Fundament für Feststeller: mind. 0,30 x 0,30 x 0,50 m; Ausführung inkl. Betonarbeiten und Betonlieferung;	
	im E.P. sind die erforderlichen Erdarbeiten enthalten; Überdeckung des Fundamentes: bis 30 cm; überschüssiges Bodenmaterial im Baustellenbereich planieren;	
	einschließlich der erforderlichen Pflasterarbeiten (insbesondere das Anpassen des Betonpflasters nach dem Elnbau);	
	Torflügel nach dem Aushärten des Betons einhängen und ausrichten;	
	Lieferung und Montage des Tores einschließlich aller Zubehörteile, wie Schrauben etc. in Korrosionsbeständiger Ausführung;	
	Eventuelle Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind fachgerecht dauerhaft auszubessern. Bei der Montage ist die Anleitung des Herstellers genau einzuhalten!	
	Einbauort: Zufahrt Bereich Fertigteilgarage	
	Hersteller: ''	
	angebotenes Erzeugnis: ''	
	1,00 St <u>EUR</u>	EUR
1.5.1.190.	D. Zulage: Drehflügeltor, 3-flügelig, in RAL 7016 Anthrazitgrau	
	Zulage zur Vorposition:	
	Mehrkosten für die Pulverbeschichtung der Drehflügeltor-Anlage in RAL 7016 Anthrazitgrau;	
	Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG.	
	1,00 St <u>EUR</u>	EUR
1.5.1.200.). Pfosten für Außenzaun H 2,00 m liefern	
	Pfosten für Außenzaun H 2,00 m liefern; Zaunhöhe: 2,00 m Pfostenläge: mind. 2,60 m Oberfläche: nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt.	
	Fabrikat: ''	
	angebotene Pfostenstärke: ''	
	angebotener Pfostenquerschnitt: ''	

	Fortsetzung 1.5.1.200. Pfosten für Au	ıßenzaun H 2,00 m liefern		
	angebotene Pfostenlänge:	''		
	75	5,00 St	EUR	EUR
1.5.1.210.	Zulage: Pfosten H 2,00 m in RAL	. 7016 Anthrazitgrau		
	Zulage zur Vorposition:			
	Mehrkosten für die Pulverbeschich in RAL 7016 Anthrazitgrau;	itung der 2-m-Zaunpfosten		
	Ausführung erst nach schriftlicher	Freigabe durch den AG.		
	75	5,00 St	EUR	EUR
1.5.1.220.	Zaunfelder als Doppelstabmatte	n 50/200, H 2,00 m, liefern		
	Liefern von Doppelstabmatten für die Zaunfelder; Maschung: 100/200 mm; Mattenlänge: 2.520 x 2.000 mm; inkl. Zubehör für die Befestigung;			
	Oberfläche: nach DIN EN ISO146	1 feuerverzinkt.		
	65	5,00 St	EUR	EUR
1.5.1.230.	Zulage: Zaunfelder H 2,00 m in R	RAL 7016 Anthrazitgrau		
	Zulage zur Vorposition:			
	Mehrkosten für die Pulverbeschich in RAL 7016 Anthrazitgrau;	itung der 2-m-Zaunfelder		
	Ausführung erst nach schriftlicher	Freigabe durch den AG.		
	65	5,00 St	EUR	EUR

1.5.1.240. geliefertes Material, Außenzaun H 2,00 m, einbauen

Herstellung des Außenzaunes H 2,00 m mit den gelieferten Material der Vorpostionen (Pfosten und Doppelstabmatten); inkl. Kleinteile zur Befestigung, inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten;

einschl. Betonlieferung und Erdarbeiten, Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS; überschüssigen Bodenaushub im Baustellenbereich planieren;

hier angesetzte Betonmenge: 0,60 m x 0,50 m x 0,70 m = 0,21 m³/ Fdm. Anzahl Fundamente: ca. 32 Stück.

Zaunfelder sind grundsätzlich von der Grundstücksinnenseite zu befestigen;

Abstand 'Zaununterkante - Bodenbelag': 5-7 cm;

Kosten für Abtreppungen des Zaunverlaufes

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.5.1.240. geliefertes Material, Außenzaun H 2,00 m, einbauen

und Längenanpassungen sind einzurechnen.

160,00 m

EUR

EUR

1.5.1.250. Zulage: Anpassarbeiten in Böschungsbereichen

als Zulage zur Vorposition:

Anpassarbeiten des 'Außenzaunes, H 2,00 m' in Böschungsbereichen;

Anpassung der Zaunlänge und -höhe (schräg geschnitten) vor Ort'.

20.00 m

EUR _____

EUR

1.5.1.260. Drehflügeltor, 1-flügelig, Breite 1,50 m, Höhe 2,00 m; DIN außen

Gehtore, passend zum vorbeschriebenem Zaun aus Doppelstabmatten H 2,00 m liefern;

Höhe: 2.000 mm lichte Druchgangsbreite: 1.500 mm Öffnung: DIN außen;

Konstruktion:

Schließflügel mit Rahmenkonstruktion aus verwindungsfreien Stahlprofilen,

Füllung passend zur Zaunanlage;

inkl. Torpfosten aus Quadratrohr mit geschweißter Kappe sowie Zaunanschlüssen für die Befestigung des Zaunes;

Korrosionsschutz:

Oberfläche nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt;

Rahmenmaterial:

Stahl S235 JR DIN EN 10027-1 (ST-37)

Rahmenquerschnitt:

Rechteckrohr: 60x40x2mm (statisch entsprechend)

Torfüllung:

Füllung mit Doppelstab-Gittermatten MW 50/200 mm, bestehend aus zwei waagerechten Drähten Ø8 mm und einem senkrechten Draht Ø6 mm, an den Kreuzungspunkten verschweißt;

Verriegelung:

Torverschluss durch beidseitige ALU-Drücker-Garnitur mit Rosetten und Panik-Einsteckprofilzylinderschloss; Profilzylinder wird bauseits gestellt; inkl. Durchgreifschutz beim Torverschluss;

Arretierung:

Auflaufbock als Seitenfeststellter liefern;

Pfostenmaterial:

Stahlquadratrohr S235 JR nach DIN EN 10210-2 (ST 37)

Fortsetzung 1.5.1.260. Drehflügeltor, 1-flügelig, Breite 1,50 m, Höhe 2,00 m; DIN außen

mit angeschweißten Toraufhängungen und Zaunanschluss;

Pfostenquerschnitt:

Quadratrohr: 100x3 mm (statisch entsprechend)

Lieferung des Tores einschließlich aller Zubehörteile, wie Schrauben etc. in Korrosionsbeständiger Ausführung.

Einbau extra.

angebotenes Erzeugnis / Hersteller:

'.....

1,00 St EUR EUR

1.5.1.270. geliefertes Tor der Vorposition, Breite 1,50 m, H 2,00 m einbauen

geliefertes Tor der Vorposition einbauen;

Höhe Tor: 2.000 mm lichte Druchgangsbreite: 1.500 mm DIN außen;

Montage:

Beton C20/25, XC3, XF1, WF

angesetzte Fundamentgröße für Torpfosten:

 $0.90 \times 0.90 \times 0.90 \text{ m (LxBxT)};$

Fundament für Auflaufbock: mind. 0,30 x 0,30 x 0,60 m;

Ausführung inkl. Betonarbeiten und Betonlieferung;

Arretierung:

gelieferten Auflaufbock als Seitenfeststeller einbauen; (kein Aufdübeln auf Betonpflaster!);

im E.P. sind die erforderlichen Erdarbeiten enthalten; Überdeckung des Fundamentes: bis 30 cm; überschüssiges Bodenmaterial im Baustellenbereich planieren;

einschließlich der erforderlichen Pflasterarbeiten (insbesondere das Anpassen des Betonpflasters nach dem Elnbau);

Torflügel nach dem Aushärten des Betons einhängen und ausrichten:

inkl. Anschluss der Stabgitterzäune an die Pfosten;

Eventuelle Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind fachgerecht dauerhaft auszubessern. Bei der Montage ist die Anleitung des Herstellers genau einzuhalten!

Einbauort: Vereinshaus

1,00 St EUR EUR

1.5.1.280. Drehflügeltor, 2-flügelig, Breite 3,00 m, Höhe 2,00 m; DIN außen

Drehflügeltor, zweiflügelig, handbetätigt, liefern;

2.000 mm Höhe: Lichte Durchgangsbreite: 3.000 mm

Anschlag: 1.500 mm + 1.500 mm

DIN außen

Konstruktion:

zweiflügeliges Tor aus Schließflügel und Standflügel mit Rahmenkonstruktion aus verwindungsfreien Stahlprofilen,

Drehlager zweidimensional verstellbar mit einem Öffnungswinkel von ca. 180°; Torpfosten aus Quadratrohr mit geschweißter Kappe sowie Zaunanschlüssen für die Befestigung des Zaunes;

Korrosionsschutz:

gesamte Toranlage nach DIN EN ISO1461 feuerverzinkt;

Rahmenmaterial:

Stahl S235 JR DIN EN 10027-1 (ST-37)

Rahmenguerschnitt:

Rechteckrohr: 60x40x2mm (statisch entsprechend)

Torfüllung:

Füllung mit Doppelstab-Gittermatten MW 50/200 mm, bestehend aus zwei waagerechten Drähten Ø8 mm und einem senkrechten Draht Ø6 mm, an den Kreuzungspunkten verschweißt;

Verriegelung:

Torverschluss zweiflügeliges Tor durch beidseitige ALU-Drücker-Garnitur mit Rosetten und Panik-Einsteckprofilzylinderschloss; Profilzylinder wird bauseits gestellt;

inkl. Durchgreifschutz bei Torverschlüssen;

Arretierung:

zweiflügeliges Tor mittels Mittelfeststeller und 2 Stück Auflaufbock als Seitenfeststeller liefern, Mittelverriegelung festellbar, verdeckt und bei geschlossenem Tor nicht lösbar;

Pfostenmaterial:

Stahlguadratrohr S235 JR nach DIN EN 10210-2 (ST 37) mit angeschweißten Toraufhängungen und Zaunanschluss;

Pfostenguerschnitt:

Quadratrohr: 100x3 mm (statisch entsprechend)

Lieferung und Montage des Tores einschließlich aller Zubehörteile, wie Schrauben etc. in Korrosionsbeständiger Ausführung;

Einabu extra.	
Hersteller:	1

Fortsetzung 1.5.1.280. Drehflügeltor, 2-flügelig, Breite 3,00 m, Höhe 2,00 m; DIN außen angebotenes Erzeugnis: '.....' EUR **EUR** 1,00 St 1.5.1.290. Zulage: Drehflügeltor, 2-flügelig, in RAL 7016 Anthrazitgrau Zulage zur Vorposition: Mehrkosten für die Pulverbeschichtung des Drehflügeltores in RAL 7016 Anthrazitgrau; Ausführung erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG. 1.00 St **EUR** EUR 1.5.1.300. geliefertes Tor der Vorposition, Breite 3,00 m, H 2,00 m einbauen geliefertes Drehflügeltor der Vorposition, zweiflügelig, einbauen; Höhe des Tores: 2.000 mm 3.000 mm Lichte Durchgangsbreite: Anschlag: 1.500 mm + 1.500 mm DIN außen Montage: Beton C20/25, XC3, XF1, WF angesetzte Fundamentgröße für Torpfosten: $0.90 \times 0.90 \times 0.90 \text{ m (LxBxT)};$ Fundament für Auflaufbock: mind. 0,30 x 0,30 x 0,60 m; Fundament für Feststeller: mind. 0,30 x 0,30 x 0,50 m; Ausführung inkl. Betonarbeiten und Betonlieferung; Arretierung: gelieferten Mittelfeststeller und 2 Stück Auflaufbock als Seitenfeststeller einbauen, (kein Aufdübeln auf Betonpflaster!) im E.P. sind die erforderlichen Erdarbeiten enthalten; Überdeckung des Fundamentes: bis 30 cm; überschüssiges Bodenmaterial im Baustellenbereich planieren; einschließlich der erforderlichen Pflasterarbeiten (insbesondere das Anpassen des Betonpflasters nach dem Elnbau); Torflügel nach dem Aushärten des Betons einhängen und ausrichten; Eventuelle Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind fachgerecht dauerhaft auszubessern. Bei der Montage ist die Anleitung des Herstellers genau einzuhalten! Einbauort: Zufahrt Bereich Fertigteilgarage EUR ____ 1,00 St **EUR**

•	 Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kun 		12.05.2025 Seite 59	
LV: 1 Umbaı	LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1			
Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis	
	Summe Titel 1.5.1. Ballfangzäune, Aul	Senzäune und Tore	EUR	
	Summe Bereich 1.	5. Zaunbauarbeiten	EUR	

Bereich 1.6. Stützwinkel, Treppen und Wegebauarbeiten

Titel 1.6.1. Stützwinkel

1.6.1.10. Planum nacharbeiten/Feinplanum

Planum inkl. Verdichtung für Winkelstützmauern herstellen; max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m².

180,00 m² EUR EUR

1.6.1.20. Lastplattendruckversuche nach DIN 18134

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zum Nachweis der erreichten Verdichtung und Tragfähigkeit in Flächen des Untergrundplanums durchführen.

Entsprechend DIN 18134 Feststellung des Ev2-Wertes sowie des Verhältnisses Ev2/Ev1, einschl. aller Nebenkosten.

Beistellen aller Arbeitsgeräte, die für die Durchführung der Plattendruckversuche erforderlich sind.

Einschließlich Prüfprotokolle in 2-facher Ausfertigung.

2,00 St EUR EUR

1.6.1.30. Statische Berechnung Stützwinkel

Statische Berechnung der Gründung und Dimensionierung der Stützwinkel Höhe 105, 80 und 55 cm auf Grundlage der Typenstatik und des Baugrundgutachtens liefern und zur Freigabe an einen Prüfstatiker übergeben;

Ausführung vor Bestellung der Stützwinkel;

ggf. sind die nachfolgend beschriebenen Stützwinkel nach Vorgabe Statik anzupassen.

1,00 psch EUR EUR

Prüfstatiken: Prüfstatiker/in wird durch den AG bestellt

1.6.1.40. Stützwinkel H 105 cm, L 100 cm, LF 3A liefern u. einbauen

Stützwinkel liefern und einbauen; in 30 cm starke bis 80 cm breite Betonausgleichsschicht aus Beton C 20/25; Einbau nach Herstellergaben;

Lastfall 3A:

Stützwinkel nach DIN 1045 und DIN EN 206-1;

alle sichtbaren Kanten gefast;

Oberfläche: Sichtbeton grau;

Fortsetzung 1.6.1.40. Stützwinkel H 105 cm, L 100 cm, LF 3A liefern u. einbauen

Bauhöhe: 1.050 mm; Baubreite: 1.000 mm;

Wandstärke: nach Werkplanung Hersteller;

Fugenschluß mit Dichtungsband herstellen;

Querstreben nach Herstellervorgaben einschweißen;

inkl. ggf. notwendiger Querstreben;

inkl. Beton C 20/25;

Bedarf Beton je lfm: $1,00 \times 0,80 \times 0,30 \text{ m} = 0,24 \text{ m}^3$.

inkl. Sauberkeitsschicht Frostschutz 0/32 liefern

und höhengerecht einbauen; Schichtdicke: ca. 40 cm Breite: i.M. 120 cm.

5,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.1.50. Stützwinkel-Innenecke 90° (zweiteilig) H 105 cm, LF 3A

Stützwinkel liefern und einbauen wie in LV-Pos. 1.6.1.40., jedoch

als Innenecke 90°, zweiteilig (L je 500 mm Sichtbetonseite);

Bauhöhe: 1.050 mm; Gehrung: 2 x 45°;

(siehe FA_005 Abwicklung Stützwinkelmauer)

Bedarf Beton: i.M. $1,65 \times 0,80 \times 0,30 \text{ m} = 0,40 \text{ m}^3$.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.1.60. Stützwinkel H 105 cm, L 100 cm, LF 3 liefern u. einbauen

Stützwinkel liefern und einbauen;

in 30 cm starke bis 80 cm breite Betonausgleichsschicht aus Beton C 20/25;

Einbau nach Herstellergaben;

Lastfall 3;

Stützwinkel nach DIN 1045 und DIN EN 206-1;

alle sichtbaren Kanten gefast;

Oberfläche: Sichtbeton grau; Bauhöhe: 1.050 mm; Baubreite: 1.000 mm;

Wandstärke: nach Werkplanung Hersteller;

Fugenschluß mit Dichtungsband herstellen;

Querstreben nach Herstellervorgaben einschweißen;

inkl. ggf. notwendiger Querstreben;

inkl. Beton C 20/25;

Fortsetzung 1.6.1.60. Stützwinkel H 105 cm, L 100 cm, LF 3 liefern u. einbauen

Bedarf Beton je lfm: $1,00 \times 0,80 \times 0,30 \text{ m} = 0,24 \text{ m}^3$.

inkl. Sauberkeitsschicht Frostschutz 0/32 liefern

und höhengerecht einbauen; Schichtdicke: ca. 40 cm Breite: i.M. 120 cm.

61,00 St EUR EUR

1.6.1.70. Stützwinkel H 105 cm, L 70 cm, LF 3 liefern u. einbauen

Leistung wie vor beschrieben, jedoch

Baubreite: 700 mm;

Bedarf Beton je lfm: $0.70 \times 0.80 \times 0.30 \text{ m} = 0.17 \text{ m}^3$.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.1.80. Stützwinkel H 105 cm, L 100 cm, LF 1 liefern u. einbauen

Stützwinkel liefern und einbauen;

in 30 cm starke bis 70 cm breite Betonausgleichsschicht aus Beton C 20/25;

Einbau nach Herstellergaben;

Lastfall 1:

Stützwinkel nach DIN 1045 und DIN EN 206-1;

alle sichtbaren Kanten gefast;

Oberfläche: Sichtbeton grau; Bauhöhe: 1.050 mm; Baubreite: 1.000 mm;

Wandstärke: nach Werkplanung Hersteller;

Fugenschluß mit Dichtungsband herstellen;

Querstreben nach Herstellervorgaben einschweißen;

inkl. ggf. notwendiger Querstreben;

inkl. Beton C 20/25;

Bedarf Beton je lfm: $1,00 \times 0,70 \times 0,30 \text{ m} = 0,21 \text{ m}^3$.

inkl. Sauberkeitsschicht Frostschutz 0/32 liefern

und höhengerecht einbauen; Schichtdicke: ca. 40 cm Breite: i.M. 120 cm.

36,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.1.90. Stützwinkel H 105 cm, L 88 cm, LF 1 liefern u. einbauen

Leistung wie vor beschrieben, jedoch

Baubreite: 880 mm;

Bedarf Beton je lfm: $0.88 \times 0.70 \times 0.30 \text{ m} = 0.185 \text{ m}^3$.

1,00 St _____EUR ____EUR

1.6.1.100. Stützwinkel-Innenecke 90° (zweiteilig) H 105 cm, LF 1

Stützwinkel liefern und einbauen wie in LV-Pos.1.6.1.80. , jedoch

als Innenecke 90°, zweiteilig (L je 500 mm Sichtbetonseite);

Bauhöhe: 1.050 mm; Gehrung: 2 x 45°;

Bedarf Beton: i.M. $1,65 \times 0,70 \times 0,30 \text{ m} = 0,35 \text{ m}^3$.

1,00 St __EUR _____ EUR

1.6.1.110. Stützwinkel-Außenecke 90° (zweiteilig) H 105 cm, LF 1

Stützwinkel liefern und einbauen wie in LV-Pos.1.6.1.80. , jedoch

als Außenecke 90°, zweiteilig (L je 1.000 mm Sichtbetonseite);

Bauhöhe: 1.050 mm; Gehrung: 2 x 45°;

Bedarf Beton: i.M. $1,45 \times 0,70 \times 0,30 \text{ m} = 0,30 \text{ m}^3$.

2,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.1.120. Stützwinkel H 80 cm, L 100 cm, LF 3 liefern u. einbauen

Stützwinkel liefern und einbauen; in 30 cm starke bis 60 cm breite Betonausgleichsschicht aus Beton C 20/25; Einbau nach Herstellergaben;

Lastfall 3;

Stützwinkel nach DIN 1045 und DIN EN 206-1;

alle sichtbaren Kanten gefast;

Oberfläche: Sichtbeton grau; Bauhöhe: 800 mm; Baubreite: 1.000 mm;

Wandstärke: nach Werkplanung Hersteller;

Fugenschluß mit Dichtungsband herstellen;

Querstreben nach Herstellervorgaben einschweißen;

inkl. ggf. notwendiger Querstreben;

inkl. Beton C 20/25;

Bedarf Beton je lfm: $1,00 \times 0,60 \times 0,30 \text{ m} = 0,18 \text{ m}^3$.

inkl. Sauberkeitsschicht Frostschutz 0/32 liefern

und höhengerecht einbauen; Schichtdicke: ca. 40 cm Breite: i.M. 100 cm.

2,00 St EUR ____EUR

1.6.1.130.	Stützwinkel H 80 cm.	L 100 cm. LF 1	liefern u. einbauen
1.0.1.100.	Otate Willicol II oo Cili,	_ 100 0111, _1	i iiciciii a. ciiibaaci

Leistung wie vor beschrieben, jedoch

Lastfall 1.

EUR 1,00 St **EUR**

1.6.1.140. Stützwinkel H 55 cm, L 100 cm, LF 1 liefern u. einbauen

Stützwinkel liefern und einbauen; in 30 cm starke bis 45 cm breite Betonausgleichsschicht aus Beton C 20/25;

Einbau nach Herstellergaben;

Lastfall 1;

Stützwinkel nach DIN 1045 und DIN EN 206-1;

alle sichtbaren Kanten gefast;

Sichtbeton grau; Oberfläche: Bauhöhe: 550 mm; Baubreite: 1.000 mm;

Wandstärke: nach Werkplanung Hersteller;

Fugenschluß mit Dichtungsband herstellen;

Querstreben nach Herstellervorgaben einschweißen;

inkl. ggf. notwendiger Querstreben;

inkl. Beton C 20/25;

Bedarf Beton je lfm: $1,00 \times 0,45 \times 0,30 \text{ m} = 0,135 \text{ m}^3$.

inkl. Sauberkeitsschicht Frostschutz 0/32 liefern

und höhengerecht einbauen; Schichtdicke: ca. 40 cm Breite: i.M. 85 cm.

> **EUR** 2,00 St EUR

1.6.1.150. verdichtf. Kies 0/32 bis 0/45 zur Verfüllung liefern u. einbauen

grobkörniges und verdichtungsfähiges Material der Körnung 0/32 bis 0/45 (Bodengruppe GW, GU nach DIN 18196), liefern, einbauen

Feinkornanteil: max. 10 M.-%

Verdichtungsgrad: Dpr ≥ 1,0 bei grobkörnigen Böden

(DIN 18196) und Dpr ≥ 0,97 bei gemischtkörnigen Böden

(DIN 18196);

20 bis 50 cm, verdichtet; Einbaustärke: Bereich: Stützwinkelmauer;

Nachweis der Eignung vorab vorlegen und durch BÜ bzw. Baugrundgutachter schriftlich bestätigen lassen!

Liefermaterial: '.....'

Lieferant:

Projekt: 21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425
LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1 Seite 65
Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung* 1.6.1.150. verdichtf. Kies 0/32 bis 0/45 zur Verfüllung liefern u. einbauen

45,00 to EUR EUR

Summe Titel 1.6.1. Stützwinkel

EUR

Titel 1.6.2. Treppenanlagen

Ausführung Handlauf durch AG

Der AG beabsichtigt den beidseitigen Handlauf im Bereich der Aufgangstreppe Vereinsgebäude in Eigenleistung herzustellen.

Hiefür ist eine Abstimmung zwischen AG und AN erforderlich.

1.6.2.10. Fundamente zur Gründung untere Treppenstufe herstellen

Herstellen des Fundaments zur frostfreien Gründung der unteren Treppenstufe;

Fundamentquerschnitt:

Höhe: 80 cm, Breite: 40 cm, Länge: 1,50 m;

(siehe FA 003 Schnitte, Details, Schnitt C-C')

inkl. Beton C 12/15 liefern und als Fundament einbauen;

inkl. Bodenaushub im Fundamentquerschnitt; überschüssigen Bodenaushub im Bereich der Baustelle planieren;

Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS.

 $0,50~\text{m}^3$ EUR EUR

1.6.2.20. Blockstufen liefern und am Spielfeldzugang setzen; L 1.500 mm

Liefern und Einbauen von Treppenstufen aus Beton; als standardisierte Werksteinstufen, frost- und tausalzbeständig nach DIN EN 13198;

Oberfläche: Beton, Standard Grau;

Rutschfestigkeitskl.: R11;

Stufenlänge: 1.500 mm oder 1.000 + 500 mm

nach Wahl des AN;

Stufenhöhe: 15 cm, Stufentiefe: 35 cm Steigungsmaß: 15/33; Steigungen: 7;

Verlegung mit Gefälle in Richtung Antritt;

inkl. Bettungsmaterial aus Beton C12/15;

Verlegung als Treppe im Bereich Spielfeldzugang am Vereinsgebäude.

Hersteller: '.....

10,50 m EUR EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.6.2.30. Fundamente für Handlauf inkl. Erdarbeiten

frostfreie Fundamente für Handlaufpfosten einschl. Betonlieferung und Erdarbeiten;

überschüssigen Bodenaushub im Bereich der Baustelle planieren; Homogenbereiche B und C gemäß BGG BoPHYS;

angesetzte Betonmenge: 0,30 m x 0,30 m x 0,60 m.

2,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

Summe Titel 1.6.2. Treppenanlagen EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Titel 1.6.3. Wegebauarbeiten

Vorbehalt 'Ausführung durch AG'

Einige der nachfolgenden Positionen werden ggf. durch den AG selbst ausgeführt; ein Vergütungsanspruch besteht dann nicht!

1.6.3.10. Planum nacharbeiten/Feinplanum

Planum inkl. Verdichtung herstellen für Pflasterflächen.

Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.

Verformungsmodul = 45 MN/m².

680,00 m² EUR EUR

1.6.3.20. Lastplattendruckversuche nach DIN 18134

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zum Nachweis der erreichten Verdichtung und Tragfähigkeit auf der ungebundenen Tragschicht durchführen.

Entsprechend DIN 18134 Feststellung des Ev2-Wertes sowie des Verhältnisses Ev2/Ev1, einschl. aller Nebenkosten.

Beistellen aller Arbeitsgeräte, die für die

Durchführung der Plattendruckversuche erforderlich sind

Einschließlich Prüfprotokolle in 2-facher Ausfertigung.

1,00 St EUR EUR

1.6.3.30. Frostschutztragschicht D 40 cm herstellen, befahrbar

zertifiziertes Frostschutzmaterial liefern und profilgerecht einbauen;

gemäß RStO 12 für Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen;

mit Rüttelplatte verdichten; zulässige Abweichung von

der Sollhöhe: ± 3 cm gem. DIN 18315;

Schichtdicke verdichtet: i.M. 40 cm;

zulässige Abweichung von

der Schichtdicke: 2 cm gem. DIN 18315;

Verdichtungsgrad DPR: mind. 103 %; Verformungsmodul Ev2: mind. 100 MN/m²; Material: zert. Forstschutz 0/32;

Zertifikat den Abrechnungsunterlagen beifügen;

Abrechnung nach Lieferscheinen und Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

370,00 m² EUR EUR

1.6.3.40.	Frostschutztrad	aschicht D 30	cm herstellen.	nicht befahrbar

Frostschutzmaterial liefern und profilgerecht einbauen; gemäß ZTV Wegebau, für Ausführung in Fuß- und

Radwegen, herstellen; mit Rüttelplatte verdichten; zulässige Abweichung von

der Sollhöhe: ± 2 cm/ 4,00 m; Schichtdicke verdichtet: 30,0 cm;

zulässige Abweichung von

der Schichtdicke: 2 cm gem. DIN 18315;

Verdichtungsgrad DPR: mind. 100 %;
Verformungsmodul EV2: mind. 80 MN/m²;
Material: Frostschutz 0/32;
als zert. Forstschutz;

Zertifikat den Abrechnungsunterlagen beifügen;

Abrechnung nach Lieferscheinen und Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

190,00 m² EUR EUR

1.6.3.50. Einfassung Pflasterflächen Zufahrt, TB 10/30/100 cm, grau

äußere Einfassung der Pflasterflächen aus Betonkantensteinen 10/30/100 (50) cm nach DIN 483, grau; mit einseitiger Fase, herstellen; Steine auf 20 cm dickes Fundament aus C 12/15 mit Rückenstütze, 10 cm breit, versetzen;

Auf eine besonders hochwertige und maßhaltige Steinqualität ist zu achten. Erdarbeiten, Schneide- und Anpaßarbeiten sind einzukalkulieren.

Einbau als Randeinfassung der Pflasterfläche Zufahrt.

70,00 m EUR EUR

1.6.3.60. Einfassung Pflasterflächen Umgangsweg, TB 8/25/100 cm, grau

äußere Einfassung der Pflasterflächen aus Betonkantensteinen 8/25/100 (50) cm nach DIN 483, grau; mit einseitiger Fase, herstellen; Steine auf 20 cm dickes Fundament aus C 12/15 mit Rückenstütze, 10 cm breit, versetzen;

Auf eine besonders hochwertige und maßhaltige Steinqualität ist zu achten.

Erdarbeiten, Schneide- und Anpaßarbeiten sind einzukalkulieren.

Einbau als Randeinfassung der Pflasterflächen Umgangsweg.

135,00 m <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.3.70. Betonsteinpflasterdecke herstellen, 20/20/8, grau

Betonpflaster liefern und im Gefälle verlegen; (befahrbar und nicht befahrbar) um die Sportflächen und in der Zufahrt;

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen, mit Pflaster- und Plattenbelägen sowie ZTVP-STB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338;

Material: Betonpflaster mit Minifase;

Farbton: grau; Format: 20/20 cm, Dicke: 8 cm;

Verlegeart: Reihenverband;

Bettung, DIN 13242, aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Bettungshöhe: 4 cm;

Fugen vor dem Abrütteln mit Brechsand 0/2 mm einkehren; das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen;

Verlegehinweise des Herstellers beachten; inkl. Abrütteln und Einschlämmen der Pflasterfugen mit Brechsand;

inkl. Schneidearbeiten zur Anpassung an Einfassungen und Bauteile.

Vor Verlegung ist eine Bemusterung durchzuführen.

Hersteller: '.....'

560,00 m² EUR EUR

1.6.3.80. Zulage: Betonsteinpflasterdecke 2 cm tiefer verlegen

als Zulage zur Vorposition:

Mehrkosten für die Herstellung des Pflasterbelages im Bereich des Schuhabstreifers (Gitterrost), Pflasterbelag 2,0 cm tiefer als das umliegende Pflaster verlegen, inkl. aller notwendigen Schneidearbeiten.

 $0,50~\text{m}^2$ EUR EUR

1.6.3.90. Gitterrost Stahl, als Fußabstreifer, D 2,0 cm, liefern und einbauen

Gitterrost aus Stahl, als Fußabstreifer, D 2,0 cm, liefern und im Bereich der tiefer verlegten Pflasterfläche einbauen;

Gitterrost aus Stahl, feuerverzinkt:

- Breite 40 cm,
- Länge 60 cm,
- Höhe 2,0 cm,
- Maschenweite 30/10 mm.

2,00 St	EUR	EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.6.3.100. Anpflasterung Flutlichtmasten, Mosaikpflaster Granit

Mosaikpflasterdecke herstellen;

Ausführung um Mastleuchten in Pflasterflächen;

zur Anpflasterung der Flutlichtmasten;

Kantenlänge Anpflasterung: ca. 60 cm;

Mosaikpflastersteine DIN EN 1342 (50/50/50 mm);

Gesteinsart: Granit, feinkörnig; Oberfläche: bruchrauh, Farbe grau;

Bettungsmaterial: Mörtel; Fugenmaterial: Fugenmörtel;

Steine im Netzverband verlegen;

Ausführung in Teilflächen.

2,00 St EUR EUR

1.6.3.110. Anpflasterung Schachtdeckel, Mosaikpflaster Granit

Leistung wie vor beschrieben, jedoch

Ausführung um Kontrollschächte DN 1.000; Kantenlänge Anpflasterung: ca. 100 cm.

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.6.3.120. Anpflasterung Pfosten Ballfangzäune und Tor, Mosaikpflaster Granit

Mosaikpflasterdecke herstellen;

Ausführung im Bereich der Pfosten Ballfangzäune und Toranlage;

Pflasterfläche je Pfosten ca. 0,20 x 0,20 m;

Mosaikpflastersteine 2 DIN 18 502 (50/50/50 mm);

Gesteinsart: Granit, feinkörnig; Oberfläche: bruchrauh, Farbe grau;

Bettungsmaterial: Mörtel; Fugenmaterial: Fugenmörtel;

Steine im Netzverband verlegen;

Ausführung in Teilflächen.

45,00 St EUR EUR

1.6.3.130. 3-Zeiler Betonpflaster 20/20/8 cm in Beton, Sauberkeitsstreifen BFZ

3-Zeiler aus Betonpflaster 20/20/8 cm, grau (Pflaster wie in LV-Pos. 1.6.3.70. beschrieben) herstellen; inkl. Betonpflaster liefern;

Steine auf 15-20 cm dickes Fundament aus C12/15 mit Rückenstütze, 10 cm breit, versetzen; Schneide- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren;

inkl. Frostschutz 0/32 liefern und einbauen, Schichtdicke: ca. 10 cm:

Fortsetzung 1.6.3.130. 3-Zeiler Betonpflaster 20/20/8 cm in Beton, Sauberkeitsstreifen BFZ

Einbau als Sauberkeitsstreifen am Ballfangzaun.

80,00 m

EUR

1.6.3.140. 2-Zeiler Betonpflaster 20/20/8 cm in Beton, Traufstreifen FTG

2-Zeiler aus Betonpflaster 20/20/8 cm, grau (Pflaster wie in LV-Pos. 1.6.3.70. beschrieben) herstellen; inkl. Betonpflaster liefern;

Steine auf 15-20 cm dickes Fundament aus C12/15 mit Rückenstütze, 10 cm breit, versetzen; Schneide- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren;

inkl. Frostschutz 0/32 liefern und einbauen, Schichtdicke: ca. 20 cm;

Einbau als Traufstreifen um Fertigteilgarage.

17,00 m

EUR

EUR

EUR

1.6.3.150. Beton-Muldenrinne B 30/33 cm liefern und einbauen

Rinne aus Betonwerksteinen in gebundener Ausführung herstellen; Rinnenplatten und Muldensteinen aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalzwiderstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB,

Witterungswiderstand Klasse: D, Festigkeitsklasse: Klasse: T, Abriebwiderstand Klasse: I; ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1339; Rinnenplatten und Muldensteine aus Beton mit Unterbeton, C20/25, 15 cm dick in Schalung herstellen und durch Stampfen verdichten,

Bettung aus geeignetem frost- und tausalzwiderstandsfähigem Bettungsmörtel, Dicke im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm, "frisch in frisch" aufbringen und Rinnen in geplanter endgültiger Höhen hammerfest versetzen; Rinnenplatten wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite von 10 mm verlegen;

Frost- und tausalzwiderstandsfähigen Pflasterfugenmörtel als Werktrockenmörtel, Druckfestigkeit im eingebauten Zustand min. 30 N/mm² max. 40 N/mm², nach Herstellervorschrift mischen und vollfugig einschlämmen;

Rinne vor Abbinden des Mörtels von Rückständen reinigen, Fuge max. 4 mm zurückliegend;

Bewegungsfugen im Abstand von 7 m und an Straßenabläufen durch Einlegen einer Trennscheibe aus Neukautschuk-RC- Material herstellen;

Fugenspalt 3 cm tief freilegen und nach ZTV Fug-StB füllen;

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425 LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1

12.05.2025 Seite 73

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Fortsetzung 1.6.3.150. Beton-Muldenrinne B 30/33 cm liefern und einbauen	
inkl. Frostschutzschicht aus 20 cm Frostschutzmaterial 0/32 ; inkl. Erdarbeiten.	
Hersteller: ''	
13,00 m <u>EU</u>	R EUR
Summe Titel 1.6.3. Wegebauarbeiten	EUR
Summe Bereich 1.6. Stützwinkel, Treppen und Wegebauarbeiten	EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Bereich 1.7. Technikraum

Titel 1.7.1. Fertigteilgarage

Vorbehalt 'Ausführung durch AG'

In Abhängigkeit vom Budget, behält sich der AG vor, die nachfolgenden Leistungen zur Herstellung der Fertigteilgarage in Eigenleistung auszuführen.

Ein Vergütungsanspruch besteht dann nicht!

1.7.1.10. **Statische Berechnung Garage**

Erstellung aller notwendigen Statischen Berechnungen der Gründung und Dimensionierung der Garage auf Grundlage des Baugrundgutachtens und der Typenstatik Garage.

Das Baugrundgutachten wird durch den AG zur Verfügung gestellt.

> 1,00 St **EUR** EUR

1.7.1.20. Werkstattzeichnung, Fertigteilgarage und Zubehör

Erstellung aller notwendigen Werkstatt- und Montagezeichnungen, Fundamentplan, Schalplan, Bewehrungsplan, Horizontal- und Vertikalschnitte im Maßstab 1: 5, einschl. aller erforderlichen Anschlüsse.

Die Werkstattzeichnugen sind vor Ausführung durch den

AG/BÜ freizugeben.

1,00 psch EUR **EUR**

1.7.1.30. Fundamentarbeiten Fertigteilgarage, inkl. Erdarbeiten

Schachtarbeiten zum Ausheben der Fundamentgruben; Hand- und Maschinenkosten; Aushubtiefen 'bis 1.00 m ab GOK':

Bodenverhältnisse gemäß Baugrundgutachten, überschüssigen Bodenaushub laden, zur Lagerfläche des AG transportieren und lagern;

Transportentfernung: ca. 1 km;

Herstellung als Streifenfundamente;

Ausführung nach Vorgabe Statik;

Kalkulationsgrundlage:

C25/30 Festigkeitsklasse: Expositionsklassen: XC2 und XF1

Feuchtigkeitsklasse: WF

Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung

Untergrund: Sauberkeitsschicht Abmessung (BxH): ca. 40 x 100 cm.

> EUR__ 2,50 m³ **EUR**

12.05.2025 Seite 75

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.7.1.40. Bewehrung für Fundamente, B500 S

Bewehrung der Garagenfundamente nach den Vorgaben

der Statik herstellen;

Betonstahl liefern und nach Bewehrungsplan einbauen;

vorläufig angesetzte Menge: ca. 60 kg/Fdm.

Betonstahl: B500 S

Anzahl Fundamente: 2 Stück;

Abrechnung nach Materialliste / Lieferschein.

150,00 kg <u>EUR</u> <u>EUR</u>

1.7.1.50. Bewehrung für Fundamente, B500 M

Bewehrung der Garagenfundamente nach den Vorgaben

der Statik herstellen;

Matten liefern und nach Bewehrungsplan einbauen;

vorläufig angesetzte Menge: ca. 35 kg/Fdm.

Betonstahl: B500 M

Anzahl Fundamente: 2 Stück;

Abrechnung nach Materialliste / Lieferschein.

90,00 kg EUR EUR

1.7.1.60. Funktionsgebäude als Technikraum

Funktionsgebäude zur Sportgerätelagerung sowie als Technikraum,

mit stabilem Stahlblech-Schwingtor,

liefern und nach Herstellerangaben aufstellen;

als Einzelgarage;

Garagenmaß (Lx Bx H) 6,00 x 2,98 x 2,46 m;

inkl. Tor, Tor- Durchfahrtsmaß (Bx H) 2,47 x 2,01 m;

ohne Schwelle;

inkl. Seitentür, nach außen öffnend, 1,04x 2,01 m;

Wände außen: Edelputz, weiß;

Wände innen: heller, wischfester Anstrich; Dach: innenliegende Dachentwässerung, mit Dachverstärkung für Schneelast bis 150 kg/m²;

inkl. Abdichtung und Kiesschüttung;

Baukörper mit Lüftungsöffnungen;

durchgehender Betonboden mit Gefälle zum Tor

(Bodenbelastung bis 350 kg/ m²);

inkl. Anschluss an Entwässerung mit Standrohr DN 100;

mit Leerrohrdurchführung DN 100 im Bodenteil, zur Verlegung eines Stromanschlusses im Gebäude, mit Verdeckelung einzubauen;

Vor Ausführung ist dem AG die Typenstatik für das angebotene Produkt vorzulegen.

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

	Summe Bereich 1.7. Technikraum	FIID
	Summe Titel 1.7.1. Fertigteilgarage	EUR
	Elektroausstattung Technikraum Die Ausstattung des Technikraumes mit Leuchten, Steckdosen und Schaltern ist im Los 2 - Elektroarbeiten, ausgeschrieben. Für die Heranführung der Verkabelung ist die Abstimmung zwischen beiden Gewerken, ggf. via BÜ, erforderlich; diese wird vorausgesetzt und nicht gesondert vergütet.	
	Einbauorte: nach Vorgabe Hersteller (Normmaße!). 1,00 St EUR	EUR
	Kosten für die Ergänzung der vorbeschriebenen Garagen mit Fenstern aus Kunststoff, RAL 9016; als Dreh- Kippfenster DIN rechts; Rohbaumaß: 1,04 x 0,85 m, Sturzhöhe 2,01 m;	
	als Zulage zu Vorposition:	
1.7.1.70.	Zulage: Fenster für Fertigteilgaragen	
	angebotener Typ: '' 1,00 St EUR	EUR
	Hersteller: ''	
	Eine Baubeschreibung und ein Produktblatt ist dem Angebot beizulegen.	
	Fortsetzung 1.7.1.60. Funktionsgebäude als Technikraum	

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Bereich 1.8. Grünflächen

Titel 1.8.1. Rasen- und Wiesenflächen

1.8.1.10. Oberboden liefern

Oberboden für Vegetationsflächen gem. DIN 18915 Teil 1 frei Baustelle liefern:

Boden gesiebt, sandig humos,

frei von Wurzelunkräutern und Steinen;

Boden vor dem Auftrag von der BÜ abnehmen lassen.

120,00 m³ EUR EUR

1.8.1.20. Oberboden für Rasenflächen andecken, D i.M. 10 cm

Oberboden laden, fördern und profilgerecht andecken; Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge, oberflächengleich herstellen;

Transportwege bis 200 m;

Auftragsstärke für Rasen-/Ansaatflächen: i.M. 10 cm; Abweichung von der vorgeschriebenen Dicke max. +/- 3 cm;

Ausführung in Teilflächen:

- Bankette und Böschungen

1.200,00 m² EUR EUR

1.8.1.30. Ausbilden und Profilieren von Rasenmulden

Erdmulde anlegen, als Sickergraben; Boden ausheben, Mulde profilieren;

Breite: 0,50 m; Tiefe: 10 cm;

Querschnitt: dreieckig, d.h. ohne Sohle;

verdrängten Boden bauseits planieren.

120,00 m EUR EUR

1.8.1.40. Feinplanum und Rasenansaat herstellen; RSM 7.1.1, Landschaftsrasen

Herstellen des Feinplanums für Rasenansaat;

Steine und Unkraut abharken und entsorgen;

Flächen nachmodellieren:

Einbauhöhe Oberboden: 2 cm unter OK randl.

Befestigungen;

Saatgut liefern und ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten:

Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1, Landschaftsrasen-

Standard ohne Kräuter;

Saatgutmenge 20 g/ m²;

1.200,00 m² <u>EUR</u> <u>EUR</u>

12.05.2025 Seite 78

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

1.8.1.50. Zulage: Ausführung in Böschungsbereichen

Zulage zur Vorposition:

Mehrkosten für Feinplanum und Rasenansaat herstellen in Böschungsbereichen;

Böschungsneigung: max 1:1,5.

380,00 m²	EUR	EUR
Summe Titel 1.8.1. Rasen	EUR	
Summe Bere	ich 1.8. Grünflächen	EUR

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Bereich 1.9. Sonstiges

Titel 1.9.1. Kontrollprüfungen

	Die Leistungen diese Titels werden ggf. durch den A	AG bestellt!	
1.9.1.10.	Kontrollprüfungen Kunststoffrasen, DIN 18035-7, Kr	raftabbau	
	Durchführen von folgenden 'Kontrollprüfungen Kunststoffrasen' nach DIN 18035-7: hier 'Kraftabbau',		
	nach Auswahl und Freigabe durch den AG.		
	Prüflabor:		
	'		
	1,00 St	EUR	EUR
1.9.1.20.	Kontrollprüfungen Kunststoffrasen, DIN 18035-7, Ba	allreflektion	
1.0.1.20.			
	Durchführen von folgenden 'Kontrollprüfungen Kunststoffrasen'		
	nach DIN 18035-7: hier 'Ballreflektion',		
	nach Auswahl und Freigabe durch den AG.		
	Prüflabor:		
	''		
	1,00 St	EUR	EUR
1.9.1.30.	Kontrollprüfungen Kunststoffrasen, DIN 18035-7, Ba	allsprungverhalten	
	Durchführen von folgenden 'Kontrollprüfungen Kunststoffrasen' nach DIN 18035-7: hier 'Ballsprungverhalten',		
	nach Auswahl und Freigabe durch den AG.		
	Prüflabor:		
	'' 1,00 St	EUR	EUR
			LOIL
1.9.1.40.	Kontrollprüfungen Kunststoffrasen, DIN 18035-7, Ba	allrollverhalten	
	Durchführen von folgenden 'Kontrollprüfungen Kunststoffrasen' nach DIN 18035-7: hier 'Ballrollverhalten';		
	nach Auswahl und Freigabe durch den AG.		
	Prüflabor:		

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425
LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1
Pos.Nr. Menge Einheitspreis

12.05.2025 Seite 80

Gesamtpreis

Fortsetzung 1.9.1.40. Kontrollprüfungen Kunststoffrasen, DIN 18035-7, Ballrollverhalten

1,00 St <u>EUR</u> <u>EUR</u>

Summe Titel 1.9.1. Kontrollprüfungen EUR

12.05.2025 Seite 81

Pos.Nr. Menge Einheitspreis Gesamtpreis

Titel 1.9.2. Dokumentation

Dokumentationsmappe

Die Inhalte des Formulars "Dokumentationsmappe" sind an den Planer/ AG mit Einreichung der Schlussrechnung zu übergeben.

Die Statiken, Zeichnungen und Dokumentationsunterlagen müssen vollständig in deutscher Sprache verfasst sein.

Der Aufwand dafür ist komplett einzukalkulieren.

1.9.2.10. Dokumentationsmappe erstellen, 2fach

Kosten für das Erstellen von Dokumentationsunterlagen nach Abschluss der Maßnahme;

Liefern der Datenblätter zu den eingebauten Schüttgütern, Pflasterbelägen, Sportgeräten usw. sowie zu den ausgewählten Zaunsystemen; etc.

Übergabe:

1x in Papierform, 1 Mappe; 1x in digitaler Form (CD-ROM).

1,00 psch EUR EUR

1.9.2.20. Bestandsunterlagen erstellen, Dokumentation

Erstellen von Bestandsunterlagen nach Abschluss der Maßnahme.

Die Bestandsunterlagen müssen die Neuaufnahme als Lageund Höhenkarten enthalten.

Zu liefern sind 3 Plottexemplare im Maßstab 1:200,

sowie digital als DXF-Datei.

Grundlage der Bestandsunterlagen sind die Vermessungen

der Aufmaßkontrolle als Voraussetzung für die

Abrechnung/Rechnungsstellung der Leistung.

1,00 psch EUR EUR

1.9.2.30. Schlußvermessung

Vermessung der ausgeführten Flächen zur Erstellung von prüfbaren Aufmaßblättern. Übergabe als PDF, oder JPG-Datei, als DWG-Datei und

als Papierexemplar im Maßstab 1:500.

1,00 psch

Ausführung durch externes Vermesserbüro.

Vermesserbüro: '.....'

EUR

Summe Titel 1.9.2. Dokumentation EUR

EUR _____

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425 LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1		5 12.05.2025 Seite 82	
Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Summe Bereich 1.9. Sonstiges			EUR
	Summe Abschnitt 1. Los 1 - Spe	ortplatzbauarbeiten	EUR
ıme LV 1 Umbau Naturrase	enspielfeld auf Kunststoffrasen i	in Escherlich, Los 1	EUR

Zusammenfassung

Titel 1.1.1. Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.1.2. Abbruchmaßnahmen	EUR
Titel 1.1.3. Baumfäll- und Rodungsarbeiten	EUR
Bereich 1.1. Vorbereitende Arbeiten	EUR
Titel 1.2.1. Oberbodenarbeiten	EUR
Titel 1.2.2. Erdbau- und Bodenarbeiten	EUR
Titel 1.2.3. Kontrollprüfungen, Gutachtertätigkeit	EUR
Titel 1.2.4. Erdarbeiten für Elektroarbeiten	EUR
Titel 1.2.5. Boden- und Gründungsarbeiten neue Flutlichtanlage	EUR
Bereich 1.2. Erdarbeiten	EUR
Titel 1.3.1. Entwässerungsarbeiten Spielfeld	EUR
Titel 1.3.2. Entwässerung Stützwinkel und Garage	EUR
Bereich 1.3. Entwässerung	EUR
Titel 1.4.1. Kunststoffrasenspielfeld (Brutto 96,00 x 63,00 m = 6.048 m²)	EUR
Titel 1.4.2. Fertigstellungspflege, Unterhaltungspflege Kunststoffrasen	EUR
Titel 1.4.3. Ausstattung Spielfeld, Kunststoffrasen	EUR
Bereich 1.4. Sportplatzbauarbeiten	EUR
Titel 1.5.1. Ballfangzäune, Außenzäune und Tore	EUR
Bereich 1.5. Zaunbauarbeiten	EUR
Titel 1.6.1. Stützwinkel	EUR
Titel 1.6.2. Treppenanlagen	EUR
Titel 1.6.3. Wegebauarbeiten	EUR
Bereich 1.6. Stützwinkel, Treppen und Wegebauarbeiten	EUR
Titel 1.7.1. Fertigteilgarage	EUR
Bereich 1.7. Technikraum	EUR
Titel 1.8.1. Rasen- und Wiesenflächen	EUR
Bereich 1.8. Grünflächen	EUR
Titel 1.9.1. Kontrollprüfungen	EUR
Titel 1.9.2. Dokumentation	EUR
Bereich 1.9. Sonstiges	EUR
Abschnitt 1. Los 1 - Sportplatzbauarbeiten	EUR

Gesamt netto	EUR
zzal. 19.0 % MwSt	EUR

Projekt:21.024.11. Bad Berneck - Umbau Rasenplatz zum Kunstrasen_LPH6_250425 LV: 1 Umbau Naturrasenspielfeld auf Kunststoffrasen in Escherlich, Los 1

12.05.2025 Seite 84

Zusammenfassung

Gesamt brutto	EUR

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift