

SV Hohenwettersbach e.V.
Herr Christian Roth
Schilling-v.-Canstatt-Straße 1
76228 Karlsruhe

Bauvorhaben **Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwettersbach**
Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
+ Drainagesystem

Projektnr.

Seite: 1
Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

01 **Baustelleneinrichtung**

01.01 **Baustelleneinrichtung**, inkl. An- und Abfahrtspauschale.
Vorhalten aller notwendiger Maschinen und Geräte für
sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten
Tätigkeiten.

Baustellenadresse:
Schilling-von-Canstatt-Straße 1
76228 Karlsruhe-Hohenwettersbach

Ansprechpartner:
Herr Christian Roth
Mobil: 0163 3000557

Vorarbeiten:
Rasentiefschnitt durchführen.
Arbeitstiefe: ca. 2,00 cm
Mähgut aufnehmen und entsorgen.
Ausbau der Tore und Eckfahnen.
Laub, Äste usw. von der Rasenfläche entfernen.

Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwetttersbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 2
 Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Kantensteine freilegen und das anfallende Material entsorgen.
 Herstellung Zufahrtsmöglichkeit. Zaun/Barriere öffnen.
 Bereitstellung ausreichender Lagerflächen.
- Ausführung erfolgt vorab bauseits -

Baustellensicherung mit Bauzaun erfolgt bauseits
 oder Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand.

02 Rasenrenovationsmaßnahme
 zu bearbeitende Fläche: ca. 7.600 m²

***** Eventualposition *****

02.01 **Bestehende Torbodenhülsen ausbauen**
 inkl. Betonfundament und fachgerecht entsorgen.
 Verfüllen und verdichten der Fundamentgruben.
- Ausführung kann auch bauseits erfolgen -
 ca. 4,000 Stck

***** Eventualposition *****

02.02 **Bestehende Spannstangenbodenhülsen ausbauen**
 inkl. Betonfundament und fachgerecht entsorgen.
 Verfüllen und verdichten der Fundamentgruben.
- Ausführung kann auch bauseits erfolgen -
 ca. 4,000 Stck

***** Eventualposition *****

02.03 **Bestehende Eckfahnenbodenhülsen ausbauen**
 inkl. Betonfundament und fachgerecht entsorgen.
 Verfüllen und verdichten der Fundamentgruben.
- Ausführung kann auch bauseits erfolgen -
 ca. 4,000 Stck

02.04 **Renovationsarbeiten**
 Abfräsen der Blattmasse mit
 KORO Fieldtopmaker (Tiefe ca. 4,0 - 5,0 cm).
 Anfallendes Material wird außerhalb des

Projektnr.
 Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwetttersbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 3
 Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

Spielfeldes abgeladen (Entfernung bis ca. 200 m).

- Bereitstellung ausreichender Lagerflächen -

Entsorgung erfolgt bauseits oder in gesonderter Position.

ca. 7.600,000m

02.05

Handarbeiten

im Bereich von Regnern, Torhülsen, Kantensteinen,
 Entwässerungsrinnen, Erhöhungen in den Torräumen, etc.

- geschätzt -

- **Abrechnung nach tatsächl. Aufwand auf Nachweis -**

ca. 1,000 gsch

02.06

Bauseits gelagertes Fräsmaterial

laden und entsorgen.

- **Entsorgung kann auch bauseits erfolgen -**

ca. 350,000 m³

02.07

Lasergesteuertes Planum für Sportrasenfläche

nach DIN 18035-4 **herstellen**, zulässige Abweichung von der
 Nennhöhe +/- 2 cm, Ebenheit, Spalt unter der 4 m-Latte bis 2
 cm, Anschlüsse an Spielfeldbegrenzungen oberflächengleich,
 Bodengruppe 4 und 6 DIN 18915-1, Abrechnung in der
 Abwicklung.

Planum an das vorhandene Gefälle angepasst !!!

ca. 7.600,000 m²

02.08

Gew. Quarzsand 0,2-2,0 mm

nach DIN 18035-4, hydrokl., Regeneration, annähernd
 schlufffrei, kalkarm, witterungsbeständig und gedrungene
 Kornform, **liefern** und mit geringem Bodendruck **gleichmäßig
 aufbringen**.

Ausbringung mit geeignetem Gerät niederdruckbereift.

Das Säubern der Lagerfläche ist im Einheitspreis enthalten.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

ca. 335,000 to

02.09

Sand einarbeiten/Tiefenlockerung

Tiefenlockerung mit KORO Recycling-Dresser o. glw.,
 ausgebrachten Sand in die vorhandene

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

Rasentragschicht einarbeiten, verzahnen und anschließend
 Flächen egalisieren.

ca. 7.000,000 m²

02.10

Fertig-Rasentragschichtgemisch nach DIN 18035-4/FLL liefern.
Stärke: ca. 8 cm

Einbauwassergehalt gemäß Eignungsprüfung, zulässige
 Abweichung von der Nennhöhe +/- 1 cm, Ebenheit, Spalt unter
 4-m-Latte bis 1 cm. Mehraufwendungen für entsprechende
 Arbeitsgänge wie leichtes Aufreißen, abziehen des Planums
 und andrücken sowie ein geeignetes Verfahren zur Andienung
 sind einzukalkulieren.

Das Säubern der Lagerfläche ist im Einheitspreis enthalten.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

ca. 1.000,000 to

02.11

Rasentragschicht aufnehmen, fördern und einbauen. Gemisch
 auf der Baustelle lagernd, Schichtdicke **ca. 8 cm** in
 verdichtetem Zustand. Abweichung von der Nennhöhe +/- 10
 mm, Spalt unter der 4 m-Latte bis 10 mm, Förderweg bis 200
 m.

Rasentragschicht nach außen bzw. zu den

Spielfeldbegrenzungen oberflächengleich anpassen.

ca. 7.000,000 m²

02.12

Kontrollprüfung Sportrasentragschicht gemäß DIN 18035-4, je
 eine Prüfung

- Korngrößenverteilung
- Proctordichte
- Wasserdurchlässigkeit
- pH-Wert

Die Prüfung darf nur durch ein zugelassenes Prüfinstitut
 erfolgen.

ca. 2,000 Stck

02.13

Feinplanum für Sportrasenfläche nach Einbau RTS

herstellen + Verzahnung mittels Spezialgerät.

Anschlüsse an Spielfeldbegrenzungen oberflächengleich, inkl.

Projektnr.
 Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwetttersbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 5
 Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

Planierungs- und Angleicharbeiten in den Randbereichen von Hand.

Anschließend mit TERRAFORCE TF 300 Flächen egalisieren und für Einsaat vorbereiten.

Bei Ausführung mit lasergesteuertem Planum!

ca. 7.600,000 m²

02.14

Raseneinsaat mit Spezialmischung Neuansaat PS-1811

Sportrasenfläche einsäen.

Saatgutmenge: ca. 45 g/m²

Regelsaatgutmischung:

Die Einsaat hat in 2 Arbeitsgängen, d.h.

- **1. Arbeitsgang** parallel zur Breitseite des Spielfeldes
- **2. Arbeitsgang** parallel zur Längsseite des Spielfeldes

mit je der Hälfte der ausgeschriebenen Saatgutmenge zu erfolgen.

Saatgut wird separat vergütet.

ca. 7.600,000 m²

02.15

Gestellung des Saatgutes

durch Auftragnehmer

Spezialmischung Neuansaat PS-1811

Zusammensetzung:

30 % Lolium perenne GREENSKY

20 % Lolium perenne EUROCORDUS

20 % Lolium perenne OASE

15 % Poa pratensis YVETTE Headstart®

15 % Poa pratensis LINCOLNSHIRE Headstart®

EKOprop Turf - Saatgutbehandlung

- Schnellere und verbesserte Keimung
- Verbessertes Wurzelwachstum
- Erhöhte Stresstoleranz
- Fördert die Nährstoffmobilisierung
- Fördert die Nährstoffaufnahme
- Fördert die Wasserversorgung

ca. 350,000 kg

Projektnr.
 Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwetttersbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 6
 Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

02.16 **Hack Sport Start**
12+18+10(+2+9) o. glw. liefern und ausbringen.
 Ausbringung zur Neuansaat!
 ca. 50 g/m²
 ca. 400,000 kg

*** Eventualposition ***

02.17 **Nachsaat der kompletten Fläche**
 ca. 3-4 Wochen nach Beendigung der Arbeiten
 mit ca. 250 kg Rasensaatgut.
 - **Ausführung nur nach Bedarf und Absprache** -
 ca. 7.600,000 m²

02 Rasenrenovationsmaßnahme
zu bearbeitende Fläche: ca. 7.600 m²

03 Fertigstellungspflege

03.01 **Schröpfungsschnitt**
 Durchführung eines Schröpfungsschnittes nach vorheriger
 Rücksprache. Der Schnitt erfolgt circa eine Woche nach
 dem Auflaufen.
 ca. 7.600,000 m²

03.02 **Rasenschnitt**
 Schneiden des Rasens:
 Erstschnitt bei der Aufwuchshöhe von
 max. 7 cm auf anfangs 4 cm.
 Nach dem Schließen der Rasendecke auf eine Wuchshöhe von
 3,5 cm, inkl. Aufnahme des Mähgutes.
Entsorgung erfolgt bauseits oder unter gesondeter Position.
Einheitspreis pro Arbeitsgang.
 Insgesamt ca. 15 Schnitte
 7.600 m² x 15 Schnitte
 ca. 114.000,000 m² 0

*** Eventualposition ***

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

03.03 **Entsorgungsgebühren für Mähgut**
 Mähgut verladen und auf Kosten des AN abfahren.
 - **Entsorgung bauseits möglich -**
 ca. 114.000,000 m²

03.04 **Düngemittel für Fertigstellungspflege**
 frei Baustelle liefern und aufbringen,
 gemäß DIN 18035-4.
Eurogreen Olympia Plus P56 Langzeitdünger
30+5+9(+2+P56) o. glw.
 NPK-Langzeit-Rasendünger mit Magnesium und
 Pflanzenstärkungsmittel PlantaCur® P56
zwei Düngegänge
 ca. 700,000 kg

03.05 **Düngemittel für Fertigstellungspflege**
 frei Baustelle liefern und aufbringen,
 gemäß DIN 18035-4.
Eurogreen Basic NK Herbstdünger
15+0+20(+3)+Ureasehemmer o. glw. liefern
ein Düngegang
Ausbringung im Herbst
 ca. 350,000 kg

*** Textposition ***

03.06 **!!! WICHTIG !!! !!! WICHTIG !!! !!! WICHTIG !!!**

Fachgerechte Berechnung der Rasenfläche
 nach Anleitung durch den Auftragnehmer.
 - **Ausführung erfolgt bauseits -**

!!! WICHTIG !!! !!! WICHTIG !!! !!! WICHTIG !!!

03 **Fertigstellungspflege**

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

04 GPS-Erstlinierung + Plifix Markierhilfe

***** Eventualposition *****

04.01 **Kompl. GPS-gesteuerte Erstmarkierung**
 Rasensportplatz, inkl. Farbe.
 1,000 psch

***** Eventualposition *****

04.02 **Plifix Markierhilfe, Weiß**
 25 Stück inkl. Eintreibhilfe liefern und einbauen.
 1,000 psch

04 GPS-Erstlinierung + Plifix Markierhilfe

05 Drainagesystem

05.01 **Gräben für Dränleitungen herstellen,**
 für Vollsickerrohre,
 Boden der Dränstränge im geplanten Gefälle
 von 0,5 % profilgerecht ausheben/fräsen.
 Verdrängter Boden seitlich einplanieren.
 Aushubtiefe ca. 30-55 cm, Breite ca. 30 cm.
 Einschl. Aushub an den Anschlüssen zur
 Sammlerleitung sowie der Kontrollschächte.
ca. 10 x 70 m
 ca. 700,000 m

05.02 **Gräben für Dränleitungen herstellen,**
 für Teilsickerrohre,
 Boden der Dränstränge im geplanten Gefälle
 von 0,5 % profilgerecht ausheben/fräsen.
 Verdrängter Boden seitlich einplanieren.
 Aushubtiefe ca. 50-105 cm, Breite bis 55 cm.
 Einschl. Aushub an den Anschlüssen
 der Kontrollschächte.
ca. 2 x 103 m
 ca. 206,000 m

Projektnr.
 Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwetttersbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 9
 Datum:

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

- 05.03 **Aushub aus Drainagepositionen**
 laden und entsorgen.
 - **Entsorgung kann auch bauseits erfolgen -**
 ca. 180,000 m³
- 05.04 **Vollsickerrohre nach DIN 4262-1, DIN 18035**
(Saugerleitung)
 Verbundrohr aus PE DN 100, liefern und in vorh.
 Drängraben fachgerecht nach Plan und Angabe verlegen.
 ca. 700,000 m
- 05.05 **Teilsickerrohre nach DIN 4262-1, DIN 18035**
(Sammlerleitung)
 Verbundrohr aus PE DN 160 , liefern und in vorh.
 Drängraben fachgerecht nach Plan und Angabe verlegen.
 ca. 206,000 m
- 05.06 **Vollsickerrohr (Sauger) an Teilsickerleitung (Sammler)**
 anschließen.
 Anschluss mit Formstück, DN 160/DN 100.
 ca. 20,000 Stck
- 05.07 **Verfüllen der Draingräben mit filterstabilen Filterkies**
 gem. DIN 18035 bis auf Höhe des Sohlenplanums,
 Körnung 2/16, einschl. Materiallieferung.
 ca. 324,000 to
- *** Eventualposition *****
- 05.08 **Spül-, Kontroll- und Sammelschacht Opti-Control**
 Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U
 Bauhöhe 80 (cm), Nutzhöhe 65 (cm), liefern und höhen- und
 fluchtgerecht einbauen einschl. Anschluss aller Sammel- bzw.
 Saugerleitungen. Farbe Orange, mit 3 Stück Anschlussstutzen
 DN 200, inkl. 2 Reduzierungen DN 200/160 und 1 Blindstopfen,
 mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung (PP), mit
 füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Standsicherheit,
 einschl. Befüllung des Schachtbodens mit zu lieferndem Kies-

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag

Sand- Gemsich.

Einschl. Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B, LW 310 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit Arretierung, bestehend aus Gussrahmen und -abdeckung, liefern und einbauen. Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase, einschl. erforderlicher Reduzierstücke, einschl. anfallender Erdarbeiten. Material fördern und innerhalb der Baustelle geordnet auf Mieten für die spätere Entsorgung zwischenlagern.

Diese Position ist nur notwendig, falls die **bestehenden** Schächte nicht übernommen werden können.

ca. 4,000 Stck

05.09

Anschluss der Sammlerleitungen

an die **bestehenden** Schächte.

ca. 4,000 Stck

05.10

Schlitzdrain

Drainabstand ca. 1,20 m, Aushubtiefe ca. 35 cm, Bodenklasse 3 und 4, Aushub aufnehmen, fördern und entsorgen. Drainmaterial Kies 2/8 mm, Anordnung in Längsrichtung bis in den oberen Teil der Saugergräben, herstellen.

Einbindetiefe: mind. 10 cm

ca. 7.210,000 m²

05

Drainagesystem

Netto-Angebotssumme in €

Projektnr.
 Bauvorhaben Rasenrenovationsmaßnahme Hauptplatz SV Hohenwettarsbach
 Einbau von ca. 3 cm Quarzsand + ca. 8 cm Rasentragschicht
 + Drainagesystem

Seite: 11
 Datum:

SUMMEN - ZUSAMMENSTELLUNG

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | Baustelleneinrichtung | | |
| 02 | Rasenrenovationsmaßnahme
bearbeitende Fläche: ca. 7.600 m ² | zu | |
| 03 | Fertigstellungspflege | | |
| 04 | GPS-Erstlinierung + Plifix Markierhilfe | | |
| 05 | Drainagesystem | | |

Netto-Angebotssumme in €

Netto	Steuersatz Bez.	%-Satz	MwSt	Brutto
-------	-----------------	--------	------	--------

Angebotspreis in €
