

## Gemeinde Freienfeld

## Comune Campo di Trens

Standort ubicazione

## Ausführungsprojekt

## Progetto esecutivo

Projektphase fase di progetto

Sanierung des Fußballplatzes in Freienfeld - Austausch des Kunstrasens  
Risanamento del campo da calcio a Campo di Trens - Sostituzione dell'erba sintetica

Projekt progetto

## Massenberechnung (deutsch) Computo metrico (tedesco)

Inhalt contenuto



Datum: data:		13.03.2020		Projektleiter: inc. di prog.: GE		Dr. Ing. Michael Pfeifer
Datum    data		Änderungen    varianti		Ausgearb.: GE elaborato: DT    Geprüft: controll.: GE		
A	29.04.2020	verschiedene Anpassungen (Regenrinne und anderes)		DT/GE    GE		
B	29.06.2020	Änderung SOA-Kategorie		GE    GE		
C						
D						
E						
F						
G						
F:\A DIS\1-ISO\Freienfeld\FRKP\APFRKP\APFRKP_20.dwg						

Nach Mass

OS06

Nach Mass

OS06 (Nach Mass)

51

ELEMENTARPREISE

51.01

STUNDENLÖHNE

51.01.01

BAUSEKTOR

51.01.01.02

40,00 h

1 (1)

Spez. Facharbeiter

40

=

40,00 h

51.01.01.03

40,00 h

2 (2)

Qualifizierter Facharbeiter

40

=

40,00 h

51.02

MIETEN

51.02.01

TRANSPORTGERÄTE

51.02.01.14

LASTWAGEN MIT KIPPBRÜCKE, 3- SEITIG

51.02.01.14.G

10,00 h

3 (3)

Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t

10

=

10,00 h

54

ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN

54.01

AUSHÜBE

54.01.02

GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)

54.01.02.01

GRABENAUSHUB IN MATERIAL JEDWELCHER KONSISTENZ

54.01.02.01.B

190,00 m3

4 (4)

seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport

Bewässerung + Anschlüsse

 $(2 \cdot (111,6 + 69,7) + 5) \cdot (0,6) \cdot (0,8)$ 

=

176,45 m3

Schacht Außen

 $(2,0) \cdot (2,0) \cdot (2,0)$ 

=

8,00 m3

Weiteres z.B. für Durchspülen Bestandsdrainage

5,55

=

5,55 m3

54.01.03

OBERFLÄCHENHOBELUNGEN

54.01.03.01

ABTRAG

54.01.03.01.C\*

7.800,00 m2

5 (5)

\*\*Bearbeitung des bestehenden Untergrundes nach Abtragen des vorhandenen Kunstrasenbelags in einer Tiefe von ca. 5 cm (Fräsen, Auflockerung, Nivellieren, Walzen, Höhenanpassung an

Nach Mass

OS06

Bestandsmauern u.a.).

gesamter Platz

$$111,6 \cdot 69,7 + 2 \cdot 7,4 \cdot 1,1 + 5,2 = 7.800,00 \text{ m}^2$$

**54.02**

ABBRUCHARBEITEN

**54.02.02**

ABTRAGEN VON BAUTEILEN

**54.02.02.06\*****2,00 St**

6 (6) \*\*Abbruch und Entsorgung der bestehenden Wettkampftore

Wettkampftor

$$(2) = 2,00 \text{ St}$$

**54.02.10**

KERNBOHRUNGEN

**54.02.10.02**

KERNBOHRUNGEN IN BETON UND STAHLBETON

**54.02.10.02.K****60,00 cm**

7 (7) D = von Ø 102 bis Ø 132mm

Versch. Anschlüsse

$$2 \cdot 30 = 60,00 \text{ cm}$$

**54.02.21\***

\*\*ABBRUCH UND ENTSORGUNG INKL. DEPONIEGEBÜHREN VON SPORTBELÄGEN

**54.02.21.01\***

\*\*ABBRUCH UND ENTSORGUNG VON KUNSTRASENBELÄGEN

**54.02.21.01.A\*****7.800,00 m<sup>2</sup>**

8 (8) \*\*Ausbau, Sortierung und Entsorgung inkl. Deponiegebühren des vorhandenen Kunstrasenbelags

gesamter Platz

$$111,6 \cdot 69,7 + 2 \cdot 7,4 \cdot 1,1 + 5,2 = 7.800,00 \text{ m}^2$$

**54.10**

AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN

**54.10.02**

AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN

**54.10.02.05**

WIEDERAUFFÜLLEN VON GRABENAUSHUB

**54.10.02.05.A\*****190,00 m<sup>3</sup>**

9 (9) für setzungsempfindliche Bauwerke

sec. Pos. 54.01.02.01B

$$190 = 190,00 \text{ m}^3$$

**54.10.03**

LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN

**54.10.03.16\*****7.800,00 m<sup>2</sup>**

10 (10) \*\*Verlegplanie - Endausgleichsschicht, 4cm (im eingebauten Zustand) Schotter mit Körnung

12/18mm

gesamter Platz

$$111,6 \cdot 69,7 + 2 \cdot 7,4 \cdot 1,1 + 5,2 = 7.800,00 \text{ m}^2$$

**54.10.03.17\*****7.800,00 m<sup>2</sup>**

11 (11) \*\*Verlegplanie - Füllmaterial mit gebrochenem Sand, 3cm (im eingebauten Zustand) mit Körnung

0,2/2,0mm

**Nach Mass**
**OS06**

gesamter Platz  
 $111,6 \times 69,7 + 2 \times 7,4 \times 1,1 + 5,2$  = 7.800,00 m2

**58**

BETON UND STAHLBETON

**58.02**

SCHALUNGEN

**58.02.20**

SCHALUNGEN FÜR KLEINBAUWERKE

**58.02.20.01**

SCHALUNG FÜR KLEINBAUWERKE

**58.02.20.01.A**
**5,76 m2**

12 (12) für Oberflächenstruktur S2

Spielertore

 $(4) \times (4 \times 0,6) \times (0,6)$  = 5,76 m2

**58.03**

BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE

**58.03.02**

BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG

**58.03.02.15**

 BETON FÜR BAUWERKE MIT EINER EXPOSITIONSKLASSE UND DAZUGEHÖRIGER  
 MINDESTFESTIGKEITSKLASSE

**58.03.02.15.E**
**0,86 m3**

13 (13) C25/30 XC2

Spielertore

 $(4) \times (0,6 \times 0,6) \times (0,6)$  = 0,86 m3

**58.03.90**

AUFPREISE

**58.03.90.08**
**0,86 m3**

14 (14) Aufpreis für Kleinbauwerke

Spielertore

 $(4) \times (0,6 \times 0,6) \times (0,6)$  = 0,86 m3

**58.10**

BEWEHRUNGSSTAHL

**58.10.02**

BETONSTABSTAHL

**58.10.02.02**

BETONSTABSTAHL

**58.10.02.02.B**
**69,12 kg**

15 (15) gerippter Betonstabstahl B450C

Spielertore

 $(4) \times (0,6 \times 0,6) \times (0,6) \times (80)$  = 69,12 kg

**75**

ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU

**75.80**

ZUSATZARBEITEN

**75.80.61\***

**Nach Mass**
**OS06**
**\*\*SPÜLEN ALLER VORHANDENEN DRAINAGEROHRE (DN90, DN160, DN200)**
**75.80.61.01\***
**1,00 psch**

16 (16) \*\*Spülen aller vorhandenen Drainagerohre (DN90, DN160, DN200)  
(1) = 1,00 psch

**77**
**VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE**
**77.06**
**UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG**
**77.06.01**
**SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU**
**77.06.01.01**
**SCHACHT 0,10 BAR**
**77.06.01.01.B\***
**200,00 cm**

17 (17) \*40 x 40 cm, ausgefüllt mit Magerbeton gemäß LND-Richtlinien  
ev. Austausch bestehender Schächte  
(2)\*(100) = 200,00 cm

**77.06.01.01.D**
**120,00 cm**

18 (18) 60 x 60 cm  
(1)\*(120,0) = 120,00 cm

**77.06.01.12\***
**1,00 St**

19 (19) \*\*Sammelschacht 100\*100cm, mit Siphon und abgedichtet (optional)  
Sammelschacht für Drainage  
1 = 1,00 St

**78**
**SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR**
**78.01**
**SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN**
**78.01.01**
**SCHACHTABDECKUNGEN, VOLLSTÄNDIG AUS GUSSEISEN**
**78.01.01.22\***
**\*RECHTECKIGE SCHACHTABDECKUNG SPHÄROGUSS C250 MIT KUNSTRASENEINDECKUNG:**
**78.01.01.22.B\***
**2,00 St**

20 (20) \*400x400 mm, ca. 25kg mit Kunstrasenbelag  
siehe Pos. 77.06.01.01B  
(2) = 2,00 St

**78.01.01.22.D\***
**1,00 St**

21 (21) \*600x600 mm, ca. 50kg mit Kunstrasenbelag  
siehe Pos. 77.06.01.01D  
(1) = 1,00 St

**98\***
**\*\*SPORTBAUTEN**
**98.01\***
**\*\*SPORTBAUTEN**
**98.01.01\***
**\*\*ARBEITEN BEI KUNSTRASEN**

# FRKP Sanierung des Fußballplatzes in Freienfeld - Austausch des Kunstrasens Massenberechnung

Nach Mass

OS06

**98.01.01.01\*** **7.800,00 m2**

22 (22) \*\*Kunstrasenbelag homologiert, Belagshöhe min.50mm  
 gesamter Platz  
 $111,6 \cdot 69,7 + 2 \cdot 7,4 \cdot 1,1 + 5,2 = 7.800,00 \text{ m2}$

**98.01.01.02\*** **728,90 lfm**

23 (23) \*\*Linierung, Breite 10cm bzw. 12cm  
 Fußballplatz  
 $2 \cdot 104,0 + 3 \cdot 63,5 + 4 \cdot 16,5 + 2 \cdot 40,5 + 4 \cdot 5,5 + 2 \cdot 18,5 + 2 \cdot 16,5 + 2 \cdot 30,0 + 4 \cdot 0,4 + 4 \cdot 1,2 + 15 + 10,0 = 728,90 \text{ lfm}$

**98.01.01.03\*** **2,00 St**

24 (24) \*\*Ausbau, seitliche Lagerung und Wiedereinbau der bestehenden Spielerbänke  
 Spielerbänke  
 (2) = 2,00 St

**98.01.02\***  
 \*\*GERÄTEAUSSTATTUNGEN

**98.01.02.01\*** **2,00 St**

25 (25) \*\*Fußball - Wettkampftore, 7,32x2,44m  
 großer Platz  
 2 = 2,00 St

**98.01.02.02\*** **4,00 St**

26 (26) \*\*Eckfahnen  
 Fußballplatz  
 4 = 4,00 St

**98.01.03\***  
 \*\*ANPASSUNG BERECHNUNGSANLAGE

**98.01.03.01\*** **1,00 psch**

27 (27) \*\*Anpassung der bestehenden Berechnungsanlage - „Hydraulikerarbeiten“  
 großer Fußballplatz + Naturrasen  
 1 = 1,00 psch

**98.01.03.02\*** **1,00 psch**

28 (28) \*\*Anpassung der bestehenden Berechnungsanlage - „Steuerung“ (optional nach Bestimmung des effektiven Bestandes)  
 großer Fußballplatz + Naturrasen  
 1 = 1,00 psch

**98.01.03.03\*** **1,00 psch**

29 (29) \*\*Austausch Oberflächenpumpe für die Berechnungsanlage, ca. 11kW (optionale Leistung nach Rücksprache mit Bauherrschaft)  
 großer Fußballplatz + Naturrasen  
 1 = 1,00 psch

Sicherheit	OS06
Sicherheit	
OS06 (Sicherheit)	
99*	**SICHERHEIT
99.01*	**SICHERHEITSMASSNAHMEN
99.01.01*	**ALLGEMEINE SICHERHEITSMASSNAHMEN
99.01.01.01*	1,00 psch
30 (30) ** Maßnahmen für die Sicherheit	
1	= 1,00 psch