

**PROJEKT HENNEF HANFTALSCHULE KLEINSPIELFELD AUSSENANLAGEN****Grundlage : Entwurf 1/100 Außenanlagen 30.04.2016****KOSTENBERECHNUNG****500 Außenanlagen****510 Geländeflächen****511 Geländebearbeitung**

Vorbereitende Arbeiten, 500 qm Gelände freimachen,  
Aufnahme, Abbruch + Entsorgung, u.a.

-25 qm Grünstreifen incl. Boden entfernen

-25 qm Kiesstreifen entfernen

-50 m Randeinfassungen beseitigen

-30 m vorh. Ballfangzaun lösen, seitlich lagern

pauschal 3.000,--

Bodenmodellierung in Auf- + Abtrag

30 cbm

30,-- € 900,--

**512 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung**

Boden aufreißen, Planum erstellen

50 qm

2,-- € 100,--

Oberbodenandeckung + Feinplanum

50 qm

10,-- € 500,--

Oberbodenlieferung

15 cbm

30,-- € 450,--

**513 Sicherheitsbauweise****514 Pflanzen**

Pflanzenlieferung + Pflanzung ohne Pflege

20 qm

20,-- € 400,--

**515 Rasen**

Rasenansaat

50 qm

3,-- € 150,--

**516 Begrünung unterbauter Flächen**

**517 Wasserflächen**

**519 Sonstiges**

**Zwischensumme**

**5.500,-- €**

**520 Befestigte Flächen**

**521 Wege**

**522 Straßen**

**523 Plätze, Höfe**

Pflaster + Plattenflächen incl. Koffer / Unterbau

175 qm 60,-- € 10.500,--

Einfassungen

125 m 30,-- € 3.750,--

**524 Stellplätze /Eingangsbereich**

**525 Sportplatzflächen**

Koffer für Kunstrasenfläche

70 cbm 30,-- € 2.100,--

Kunstrasen Ausgleichsschicht + Planum

320 qm 10,-- € 3.200,--

Kunstrasen Elastikschicht

320 qm 35,-- € 11.200,--

Kunstrasenbelag

320 qm 45,-- € 14.400,--

Fußballtore in Ballfangzaun integriert

2 Stck 1.750 € 3.500,--

**526 Spielplatzflächen**

**529 Sonstiges**

**Zwischensumme** **48.650,-- €**

**530 Nutzungsspezifische Anlagen**

**531 Einfriedungen**

Ballfangzaun 3m hoch		
75 m	200,-- €	15.000,--

Durchgang Tore		
2 Stck	1.000 €	2.000,--

**532 Schutzkonstruktionen**

**533 Mauern, Wände**

**534 Rampen, Treppen, Tribünen**

U-Steinbank		
30 m	150,-- €	4.500,--

**535 Überdachungen**

**536 Brücken, Stege**

**537 Kanal- + Schachtbauanlagen**

Entwässerungsleitungen incl. Gräben		
20 m	40,-- €	800,--

Drainageleitungen incl. Gräben (Sammler/Sauger)		
75 m	30,-- €	2.250,--
Kontrollschächte		
2 Stck	1.000 €	2.000,--
Voh. Schacht auf Höhe setzen		
1 Stck	500,-- €	500,--
Sickergraben + Drainage (hinter U-Steinreihe)		
30 m	40,-- €	1.200,--
Kanalanschluss		
1 Stck	250,-- €	250,--
Entwässerungsrinne überprüfen+ säubern		
50 m	20,-- €	1.000,--
<b>538 Wasserbauliche Anlagen</b>		
<b>539 Sonstiges</b>		
<b>Zwischensumme</b>		<b>29.500,-- €</b>
<b>540 Technische Anlagen</b>		
<b>541 Abwasseranlagen</b>		
<b>542 Wasseranlagen</b>		
<b>543 Gasanlagen</b>		
<b>544 Wärmeversorgungsanlagen</b>		
<b>545 Lufttechnische Anlagen</b>		
<b>546 Starkstromanlagen</b>		
<b>547 Fernmeldeanlagen</b>		
<b>548 Nutzungsspezifische Anlagen</b>		

<b>549</b>	<b>Sonstiges</b>	
<b>550</b>	<b>Einbauten</b>	
<b>551</b>	<b>Allgemeine Einbauten</b>	
<b>552</b>	<b>Besondere Einbauten</b>	
<b>559</b>	<b>Sonstiges</b>	
<b>590</b>	<b>Sonstiges</b>	
<b>591</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	350,--
<b>592</b>	<b>Gerüste</b>	
<b>593</b>	<b>Sicherungsmaßnahmen</b>	
<b>594</b>	<b>Abbruchmaßnahmen</b>	
<b>595</b>	<b>Instandsetzungen</b>	
<b>596</b>	<b>Recycling, Zwischendeponierung, Entsorgung</b>	
<b>597</b>	<b>Schlechtwetterbau</b>	
<b>598</b>	<b>Zusätzliche Maßnahmen</b>	
<b>599</b>	<b>Sonstiges</b>	
	<b>Zwischensumme</b>	
	<b>Gesamtsumme Netto</b>	<b>84.000,-- €</b>
	<b>Gesamtsumme incl. 19% MwSt</b>	<b>99.960,-- €</b>

aufgestellt, Bonn 30.04.2016

marc vandamme