

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO ALFRED ULENBERG

Landschaftsarchitekt AKNW/bdla

Sachverständiger für Sportplatzbau

E-Mail: ulenberg@ulenberg.de

Internet: www.ulenberg.de

Bauvorhaben: Stadt Haan, Sportanlage Gruitzen G 106 130

Kostenermittlung

zum

Konzept

Variante 1

Großspielfeld Kunststoffrasen, sandverfüllt
Kurzstreckenlaufbahn Kunststoff

Straelen, den 11. August 2011

Stadt Haan, Sportanlage Gruiten - 106 130

| | | |
|-----------|----------------|--------------------------------|
| 18.700,00 | m | Gesamtfläche |
| 6.800,00 | m ² | Kunststoffrasen gesamt |
| 1.630,00 | m ² | Pflasterfläche |
| 671,00 | m ² | Kurzstreckenbahn in Kunststoff |
| 8.600,00 | m ² | Rasenflächen |

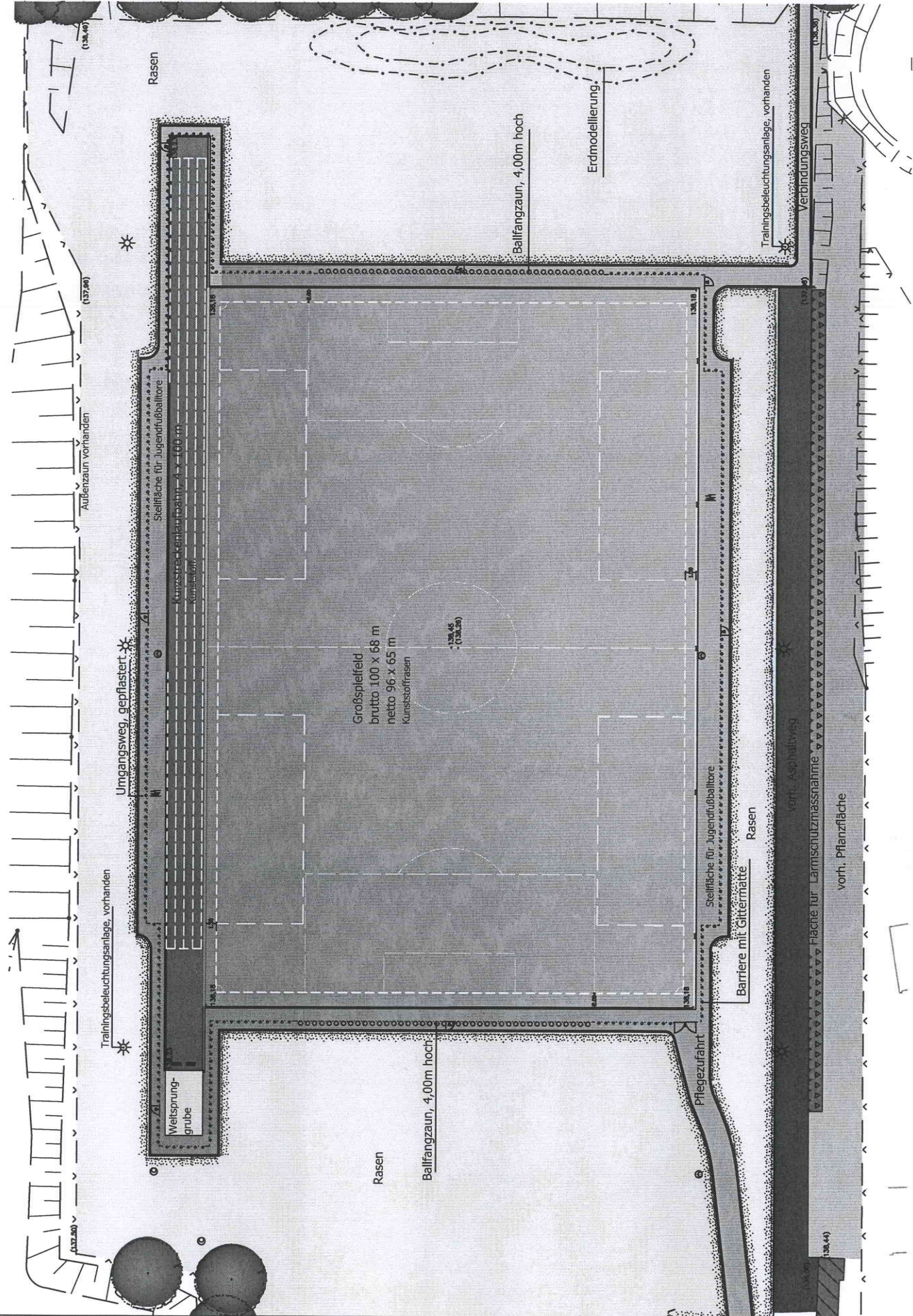
| Menge | Einheit | | EP | Gesamt |
|----------|----------------|--|-------------|------------|
| 1,00 | pschl | Abräumarbeiten, ohne Asphaltweg | 42.000,00 € | 42.000,00 |
| 1,00 | pschl | Pappeln fällen | 30.000,00 € | nur EP |
| 385,00 | m ³ | Grabenaushub Entwässerung, Bodenkl. 6-7 | 18,00 € | 6.930,00 |
| 200,00 | m ³ | Grabenaushub Drän, Bodenklasse 6-7 | 47,00 € | 9.400,00 |
| 7.516,00 | m ² | Feinplanum Sportplatzflächen | 0,40 € | 3.006,40 |
| 4,00 | stck | Lastplattendruckversuch | 175,00 € | 700,00 |
| 165,00 | m | Entwässerung DN 150 | 15,00 € | 2.475,00 |
| 200,00 | m | Entwässerung DN 200 | 22,00 € | 4.400,00 |
| 35,00 | m | Entwässerung DN 300 | 32,00 € | 1.120,00 |
| 30,00 | stck | Bögen DN 150 | 20,00 € | 600,00 |
| 1.270,00 | m | Dränrohre DN 65 | 1,65 € | 2.095,50 |
| 75,00 | m | Dränrohre DN 100 | 2,20 € | 165,00 |
| 24,00 | stck | Dränrohr Abzweig DN 65 | 15,00 € | 360,00 |
| 25,00 | stck | Verschluss-Stopfen | 2,50 € | 62,50 |
| 5,00 | stck | Schachtunterteil | 420,00 € | 2.100,00 |
| 5,00 | m | Schachtringe | 150,00 € | 750,00 |
| 5,00 | stck | Schachthülse 60 cm | 120,00 € | 600,00 |
| 5,00 | stck | Schachtabdeckung | 150,00 € | 750,00 |
| 320,00 | m ² | Asphaltweg aufnehmen und entsorgen | 7,50 € | nur EP |
| 320,00 | m ² | Wassergebundene Wegedecke herstellen | 10,75 € | nur EP |
| 230,00 | m | Muldenrinne | 40,00 € | 9.200,00 |
| 11,00 | stck | Mulden-Ablauf | 225,00 € | 2.475,00 |
| 955,00 | m | Einfassung Binderschicht | 13,00 € | 12.415,00 |
| 1.820,00 | m | Feinplanum Wegeflächen | 0,50 € | 910,00 |
| 1.630,00 | m | Tragschicht Wegeflächen | 5,50 € | 8.965,00 |
| 1.630,00 | m ² | Pflasterfläche | 18,00 € | 29.340,00 |
| 6.800,00 | m ² | Tragschicht, Spielfeld | 5,60 € | 38.080,00 |
| 2,00 | stck | Kontrollprüfung Kornverteilung | 90,00 € | 180,00 |
| 2,00 | stck | Kontrollprüfung Wasserdurchlässigkeit | 400,00 € | 800,00 |
| 4,00 | stck | Lastplattendruckversuch | 175,00 € | 700,00 |
| 6.800,00 | m ² | Elastische Tragschicht | 10,50 € | 71.400,00 |
| 6.800,00 | m ² | Kunststoffrasen, sandverfüllt | 18,00 € | 122.400,00 |
| 671,00 | m ² | ungebundene Tragschicht, Laufbahn | 6,80 € | 4.562,80 |
| 1,00 | stck | Kontrollprüfung Kornverteilung | 90,00 € | 90,00 |
| 1,00 | stck | Kontrollprüfung Wasserdurchlässigkeit | 400,00 € | 400,00 |
| 671,00 | m ² | Gebundene Tragschicht Laufbahn | 9,00 € | 6.039,00 |
| 671,00 | m ² | Kunststoffbelag, Typ D Laufbahn | 28,00 € | 18.788,00 |
| 1,00 | pschl | Erweiterung mit zwei zusätzlichen Laufbahnen | 14.016,00 € | nur EP |
| 1,00 | stck | Markierung, | 400,00 € | 400,00 |
| 1,00 | stck | Weitsprunggrube | 2.500,00 € | 2.500,00 |
| 30,00 | m | Einfassung Weitsprunggrube | 171,00 € | 5.130,00 |
| 45,00 | m ² | Sandfläche | 20,00 € | 900,00 |
| 2,00 | stck | Absprungbalken für Wettkampf | 320,00 € | 640,00 |
| 1,00 | stck | Kugelstoßanlage | 8.700,00 € | 8.700,00 |
| 1,00 | stck | Beregnungsanlage | 35.000,00 € | 35.000,00 |
| 1,00 | stck | Trainingsbeleuchtungsanlage modernisieren | 10.000,00 € | 10.000,00 |
| 1,00 | stck | Markierung, Jugendfußball | 800,00 € | 800,00 |
| 6,00 | stck | Eckfahnen | 100,00 € | 600,00 |
| 2,00 | stck | Fußballtore mit Netzen | 1.500,00 € | 3.000,00 |
| 4,00 | stck | Jugendfußballtore mit Netzen | 1.050,00 € | 4.200,00 |
| 2,00 | stck | Spielerkabinen | 1.700,00 € | nur EP |
| 1,00 | stck | Kopfbalpendel | 2.500,00 € | nur EP |
| 385,00 | m | Barriere mit Gittermatte | 61,00 € | 23.485,00 |
| 5,00 | stck | Barrieretor, 1m breit | 550,00 € | 2.750,00 |
| 1,00 | stck | Pflegetor, 2,5m breit | 1.200,00 € | 1.200,00 |
| 82,00 | m | Ballfangzaun 4m, Großspielfeld | 185,00 € | 15.170,00 |
| 120,00 | m | Ballfangzaun 4m, Jugendtore | 185,00 € | 22.200,00 |
| 2,00 | stck | Ballfangzauntore | 550,00 € | 1.100,00 |
| 110,00 | m | Lärmschutzwand | 550,00 € | nur EP |
| 285,00 | m ³ | Bodeneinbau Erdmodellierung | 6,00 € | 1.710,00 |
| 650,00 | m ³ | Oberboden liefern | 10,00 € | 6.500,00 |
| 8.600,00 | m ² | Rasenflächen andecken | 1,20 € | 10.320,00 |
| 8.600,00 | m ² | Feinplanum Rasenflächen | 0,60 € | 5.160,00 |
| 8.600,00 | m ² | Landschaftsrasen | 0,70 € | 6.020,00 |
| 8.600,00 | m ² | Fertigstellungspflege | 0,80 € | 6.880,00 |
| | | Übertrag: | | 578.624,20 |

| | | | |
|--|--|------------------|-------------------|
| | | <i>Übertrag:</i> | 578.624,20 |
| | Sportplatzbauarbeiten | € | 578.624,20 |
| | 19% MwSt | | 109.938,60 |
| | Summe Sportplatzbauarbeiten brutto | € | 688.562,80 |
| | Baunebenkosten, HZ III, Mindestsatz | € | 62.162,37 |
| | 19% MwSt | | 11.810,85 |
| | Summe Baunebenkosten brutto | € | 73.973,23 |
| | Gesamtkosten Brutto | € | 762.536,02 |
| | <i>Kosten brutto pro m²</i> | | 40,78 € |

Stadt Haan, Sportanlage Gruiten

Konzept Variante 1

M 1 : 500



| | |
|--------------|------------|
| GEZ.: | ad |
| BLATT GR.: | A 3 |
| DAT.: | 10.08.2011 |
| BLATT NR.: | 1.1 |
| MAßSTAB: | 1 : 500 |
| PROJEKT NR.: | 106 130 |



Stadt Haan
Sportanlage Gruiten
Konzept - Variante 1

ALFRED ULENBERG
SACHVERSTÄNDIGENBÜRO
BROEKHUYSENER FELD 3 47638 STRAELEN
TEL: 02834/8081 FAX: 02834/7101
E-MAIL: ulenberg@t-online.de INTERNET: www.landschaftsarchitekt-ulenberg.de