

Gemeente Enschede  
Service Centrum Oost  
T.a.v. de heer T.Bouman  
Postbus 20  
7500 AA Enschede

Groenlo, 14 oktober 2011

Geachte heer Bouman,

Hierbij ontvangt u de offerte voor het aanleggen van een multiplaycourt bij Basisschool "Ankrot" in Enschede. Hieronder volgt de beschrijving van de werkzaamheden .  
De afmeting van het minikunstgrasveld zal zijn 25 x16 =400 m2.

**Post 1 Tekening / administratie / uitzetten en klic melding**

Bij opdracht zal er een werktekening worden gemaakt met hoogtes en afmetingen.  
In deze post zijn de kosten opgenomen voor het uitzetten van het veld en de kosten voor de melding van de klic (kabels en leidingen in de grond) + aanmelden van transport grond.

**Post 2 Voorbereiding**

Er zullen er enkele rijplaten (staal 1 cm dik 500 cm lang en 150 cm breed ) gelegd moeten worden om met vrachtwagens ( zand ) e.d. bij het veld te kunnen komen.

**Post 3 Grondwerk**

Het veld zal ca.30 cm worden ontgraven met een HGM ( Hydraulische Graaf Machine). De vrijkomende grond zal worden afgevoerd naar binnen een afstand van 5 km .  
De ondergrond zal worden geprofileerd met een minitractor + lasergestuurde kilver.

**Post 4 Drainage**

Nadat het veld geprofileerd is zal er drainage worden aangebracht; 5 strengen van 25 meter. Deze zal af wateren op 3 controle drainageputten die buiten het veld staan. De controledrainage putten zullen door middel van een hoofdleiding afwateren op een put of een leiding..

**Post 5 Drainagezandlaag**

Het veld zal worden gevuld met speciaal zand, type m3c, dat uitermate geschikt is voor drainage. De dikte van het zandpakket zal 25 cm bedragen, verdicht gemeten. Dit is nodig als vorstvrije zone en voor de stabiliteit. Ook is de zandlaag nodig voor een buffer (wateropvang) bij hevige regenbuien.

#### **Post 6 Bestrating**

De bestrating voor dit project zal bestaan uit:

Leveren en aanbrengen trottoirbanden lengte x hoogte x breedte 100 x 25 x 12 cm.

Het veld zal 10 cm hoger liggen dan de bestrating, dit heeft als voordeel dat het veld schoner blijft, het vuil en het blad waait niet zo gemakkelijk op het speelveld. Een ander voordeel is dat men 10 cm minder hoeft te ontgraven.

In de doelen zal ook kunstgras worden gelegd, hier zijn dan ook de hoekbetonbanden voor nodig.

Rondom het veld zal een tegelpad worden aangebracht van 100 cm breed.

Tegels 50 x 50 x 4,5 cm. Deze tegels zullen worden opgesloten door een betonband 8 x 20 x 100 cm.

#### **Post 7 Sporttechnische laag**

Leveren en aanbrengen en profileren LAVA 0/16. Deze laag wordt verdicht in een dikte van 10 cm aangebracht. Deze lava is nodig voor de waterdoorlatendheid en de stabiliteit.

De vlakheid van het hele veld bevat een afwijking van maximaal 5 mm onder de 300cm rij.

#### **Post 8 Kunstgras**

Leveren, aanbrengen en verlijmen kunstgras type ROLUGRASS Multiplay 45.

Verlegd op geotextiel 125 gr per m<sup>2</sup>.

Infill bestaat uit vuur gedroogd zand conform ISA M4a 15 kg per m<sup>2</sup> en rubbergranulaat 8 kg per m<sup>2</sup>.

Het zand is nodig als gewicht zodat de kunstgrasmat op de plaats blijft liggen. Het rubber is nodig voor de sporttechnische eigenschappen zoals schokabsorptie en energie restitutie (demping).

Voor de belijning is de middenlijn en de doellijnen meegenomen.

Ook is in deze offerte het aanbrengen van belijning voor een volleybalveld opgenomen.

#### **Post 9 Hekwerk**

Het hekwerk zal compleet worden aangebracht conform de tekening.

Er zal 1 poort worden aangebracht van 300 cm breed om met het onderhoudsmateriaal op het veld te kunnen komen.

Op de 4 hoeken zal een instap mogelijkheid zijn, op deze manier wordt voorkomen dat honden, konijnen en fietsen niet zo gemakkelijk op het veld kunnen komen.

#### **Post 10 Inrichting**

Er zullen 2 palen worden geïntegreerd in het hekwerk waar het volleybalnet aan kan worden bevestigd.

Levering van 1 volleybalnet.

Levering van 4 afvalbakken en gemonteerd aan het leunhekwerk.

Leveren en aanbrengen van 2 doelen type Udinese 300 cm breed en 100 cm hoog.



pitch equipment

**Post 11 Afwerking**

Na afloop van de werkzaamheden zal de grond rondom het veld worden geëgaliseerd en zal het worden ingezaaid.

Uiteraard zal rondom het veld de afval worden verwijderd.

Met vriendelijke groet,

Rob Oude Luttikhuis

Bedrijfsleider

Rolugro Pitch Equipment BV