

**Service Centrum West
Gemeente Enschede
B.W.Ter Kuilestraat 33
Postbus 20 7500 AA Enschede
T.a.v. R.Belshof**

Groenlo, 06 Feb 2014

Betreft: Beschrijving offerte aanleg Multiplaycourt School.

Geachte heer Belshof ,

Hierbij ontvangt u van mij de aanbieding voor realisatie van een minikunstgrasveld op locatie Schoolplein zoals besproken d.d. 05-02-2014 .

De afmeting van het kunstgrasveld is 22 x 14 m = 308 m²

Er is bewust voor deze afmeting gekozen zodat er ook een volleybalveld gerealiseerd kan worden van 9 x 18 m¹ , zodoende is er in ieder geval 2 meter uitloop aan de achterkant.

Post 1 Tekening / administratie / uitzetten en klic melding

Bij opdracht zal er een werktekening worden gemaakt . Verder zijn in deze post de kosten opgenomen voor het uitzetten van het veld en de kosten voor de melding van de klic (kabels en leidingen in de grond)

Een goede tekening is nodig omdat er meerdere mensen aan het project gaan werken zodat het duidelijk is wat er gerealiseerd moet worden.



Post 2 Rijplaten:

Er zullen een aantal kunststof rijplaten moeten worden gelegd om de bestaande bestrating niet te beschadigen .

Er moet toch nog 30 ton zand en 45 ton Granulight worden aangebracht , Zonder bescherming zal de bestrating nadien voor een groot gedeelte opnieuw worden aangebracht.

Post 3 Grondwerk

De tegels zullen door de opdrachtgever worden verwijderd en afgevoerd.

Post 4 Drainage

Nadat het veld geprofileerd is zal er drainage moeten worden aangebracht; 4 strengen van 22 meter. Deze zal af wateren op 2 controledrainageputten die buiten het veld staan. De controledrainageputten zullen door middel van een hoofdleiding afwateren op de bestaande straat kolk. De aanwezige straatkolk zal worden verplaatst naar buiten het veld .

Post 5 Drainagezandlaag

On de onderbouw te profileren zal er 5 cm zand worden aangebracht. Het veld zal worden gevuld met speciaal zand, type m3c, dat uitermate geschikt is voor drainage.



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 tegelbestrating worden aangezaagd

Post 7 Sporttechnische laag

Leveren en aanbrengen en profileren Granulicht. Deze laag wordt verdicht in een dikte van 10 cm aangebracht. Deze Granulicht 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. De sporttechnische laag wordt verdicht met water en mechanisch door middel van een wals.



Post 8 Kunstgras

Leveren, aanbrengen en verlijmen kunstgras type ROLUGRASS Multiplay 45.

Verlegd op geotextiel 125 gr per m2.

Infill bestaat uit vuur gedroogd zand conform ISA M4a 15 kg per m2 en rubbergranulaat 8 kg per m2. Het zand is nodig als gewicht zodat de kunstgrasmat op de plaats blijft liggen. Het rubbergranulaat is nodig voor de sporttechnische eigenschappen zoals schokabsorptie en energie restitutie (damping)

In de hoeken zal het kunstgras verlijmd worden op tegels zodat het veld in de hoeken niet losgetrokken kan worden. Voor de belijning is de middenlijn en de doellijnen meegenomen. Ook wordt de belijning aangebracht voor een volleybalveld en een basketbalveld.



Post 9 Hekwerk

Het hekwerk aan de kopse kanten en de lange zijde aan de kant van de huizen zal bestaan uit staanders h.o.h. 250 cm met een diameter van 89 mm en een bovenbuis van 42 mm op een hoogte van 400 cm. De onderste 42 cm zal bestaan uit regeneraat van 4 cm dik met veer en groef. Hier zal een Dubbelstaafsdraadmat boven worden gemonteerd van ca. 160 cm hoog.

Hierboven komt een net van 200 cm hoog. Hierdoor wordt de overlast van rondvliegende ballen tot een minimum beperkt.

Door gebruik van het net zal ook de geluidsoverlast tot een minimum worden beperkt.



Het hekwerk aan de voorzijde (lange kant zal bestaan uit leunhekwerk hoogt 110 cm , 40 cm regeneraat + 60 cm DSM en een bovenbuis.

Er zal een poort worden aangebracht van 300 cm breed voor de toegang van de onderhoudsmachines Aan de zijkanten zullen instapmogelijkheden worden aangebracht..

Er zullen minidoelen van het type Parma worden gemonteerd aan de lange zijden , geïntegreerd in het hekwerk 4 stuks zodat er ook over de breedte gevoetbald kan worden

De doelen zijn van het type

Udinese (zie productblad) worden aangebracht aan de kopse kanten.

Post 10 Inrichting

Naast de doelen zoals hierboven beschreven zullen er volleybalpalen worden geplaatst in het hekwerk
En zullen er aan de ballenvanger basketborden worden gemonteerd , zoals project Velve Lindehof.



Als er vragen zijn dan hoor ik het graag.

Rob Oude Luttikhuis
Mob 06 23 42 49 39

Rolugro Pitch Equipment BV