

Gemeente Enschede Noord-Oost

Afd. SDO t.a.v. Dhr. Andre Ordelmans

Postbus 20

7500 AA ENSCHEDE

Werk/Afleveradres

Apollolaan Glanerbrug

Betreft: offerte voor een multi playcourt in Glanerbrug

Datum: 14 december 2016

Beste heer Ordelmans,

Hierbij ontvangt u de offerte voor het aanleggen van een multi playcourt in Glanerbrug.

Bij deze offerte ontvangt u een uitgebreide omschrijving van de werkzaamheden en de calculatie.

Op verschillende plekken binnen uw gemeente hebben wij, naar alle tevredenheid, een dergelijke constructie gemaakt. Uiteraard doen wij dat graag weer.

Project	Opdrachtgever	Adres	Plaats
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Celliusstraat	Gemeente Enschede		
De Uitkijk	Gemeente Enschede	Heidevlinder	7534 Enschede
Transvaalplein Dolphia	Gemeente Enschede	Transvaalstraat	Enschede
Velve Lindenhof	Gemeente Enschede	Van Leeuwenhoekstraat 215	7533 WE Enschede
Basisschool Ankrot	Gemeente Enschede		
Van Deinselaan	Gemeente Enschede	J.J. Van Deinselaan	7541 Enschede
Stadsveld	Gemeente Enschede		
Schreuserve	Gemeente Enschede		
Hart van Wijk	Gemeente Enschede		

Mochten er vragen of opmerkingen zijn, dan horen wij die graag. Uiteraard komen wij ook graag langs om de offerte mondeling toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

Rob Oude Luttikhuis

1. Grondwerk

Het veld wordt ca. 25cm ontgraven. De grond wordt afgevoerd naar een depot op maximaal 5 km afstand (depot gemeente).

Aan de zijkanten zal er een cunet worden ontgraven van 100cm breed. Dit is voor de bestrating.

Dit wordt gedaan met een HGM en de grond wordt getransporteerd met een tractor + kiepkar.

In deze offerte is er gerekend met de reeds bestaande drainage. Deze drainage wordt gecontroleerd op zijn werking.

Na controle van de drainage, wordt het zandpakket aangebracht. Dit is speciaal drainzand type M3C, met een korrelgrootte tussen 180 – 220mu. Dit zand wordt in een laag van 20cm aangebracht.

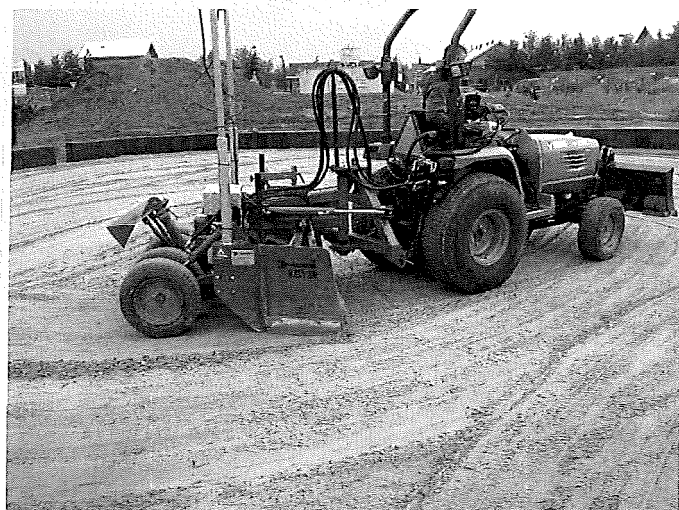
2. Bestrating

Rondom het veld worden betonbanden 12x25x100 aangebracht. Op de hoeken worden speciale hoekbanden gebruikt. Aan beide zijden worden tegels 50x50x4,5 aangebracht. Het looppad wordt 100 cm breed, waardoor er twee tegels naast elkaar komen te liggen. De bestrating/tegels worden opgesloten door een betonband 6x20x100.

3. Profileren en verdichten zandbaan

De zandbaan wordt verdicht door middel van het opbrengen van water. Met een trilplaat worden de kanten en de randen bijgewerkt.

De zandbaan wordt geprofileerd door middel van een minitractor met een lasergestuurde kilver zoals op de foto weergegeven.



4. Sporttechnische laag

Deze laag, bestaande uit granulight, wordt verdicht in een dikte van 10cm aangebracht. Deze granulight is nodig voor de waterdoorlatendheid en de stabiliteit.

De vlakheid van het hele veld bevat een afwijking van maximaal 5mm onder de 300cm rei. De sporttechnische laag wordt verdicht in combinatie met water en een wals. Het egaliseren gebeurt doormiddel van de lasergestuurde kilver.



5. Kunstgras

Het kunstgras wordt geleverd, aangebracht en zwevend verlijmd. Het kunstgras dat wij leveren is het type ROLUGRASS Multiplay 45. Tussen het granulight en het kunstgras wordt een laag geotextiel aangebracht, 125gr per m2.

Het kunstgras wordt ingestrooid met infillmateriaal, wat bestaat uit:

- vuur gedroogd zand conform ISA M4a 15kg per m² = 10 mm
- rubbergranulaat 5kg per = 10 mm
- kurkgranulaat 2kg = 10 mm

Het zand is nodig als gewicht zodat de kunstgrasmat op de plaats blijft liggen. Het rubbergranulaat is nodig de juiste sporttechnische eigenschappen te behalen zoals schokabsorptie en energie restitutie (damping). Het kurk dat wordt aangebracht is om de geur en de temperatuur van het rubber in de zomer maanden bij hoge temperaturen tegen te gaan. Ook geeft het rubber een natuurlijkere en vriendelijke uitstraling aan het kunstgrasveld.



Op bepaalde plaatsen langs de randen wordt het kunstgras verlijmd op de tegels zodat het veld langs de kanten en randen niet losgetrokken kan worden.

Om het veld een multi functioneel karakter te geven, zal er belijning in het veld worden aangebracht voor voetbal (doelgebied/doellijn) en volleybal.

6. Hekwerk

Het hekwerk langs de lange zijden bestaat uit staanders h.o.h. 250cm met een diameter van 60mm en een bovenbuis van 42mm op een hoogte van 110cm. Hier zal een dubbelstaaf draadmat voorlangs worden gemonteerd van 60cm hoog. Hiervoor zal een boarding worden aangebracht van regeneraat.

Deze boarding wordt aan het hekwerk gemonteerd waarvoor extra tussenpalen worden geplaatst. De regeneraat planken (gerecycled kunststof) zijn 4cm dik en 20cm hoog. Er worden twee planken boven elkaar gemonteerd.

De planken zijn vandalismebestendig en geluidsarm. Door alleen de onderste 40cm als boarding te maken, dwingt men de spelers laag te blijven spelen en het veld blijft heel transparant.



Op de kopse kanten blijft de aanwezige ballenvanger staan. Op de ballenvanger worden ook de boardingplanken aangebracht. Er zal een poort komen van 300cm breed om met het onderhoudsmateriaal op het veld te kunnen komen. In de hoeken worden instapmogelijkheden gerealiseerd. Er zijn dus geen hinderlijke poorten die gebruikt kunnen worden als speeltoestel.

Door de verhoogde instap in het veld wordt het erg lastig om met fietsen of brommers op het veld te komen wanneer er geen controle op het complex aanwezig is. Een ander groot voordeel is dat honden, katten en konijnen ook minder snel op het veld komen.

7. Inrichting

De aanwezige doelen zullen worden gehandhaafd.
In het hekwerk worden twee volleybalpalen geïntegreerd.
Hierdoor kan er worden gevolleybald maar eventueel ook voetvolleybal.



8. Afwerken en opruimen

Het terrein en het veldje zullen worden schoongemaakt. Rondom het veldje wordt een klein gedeelte weer opnieuw ingezaaid, de kanten en randen worden opnieuw afgewerkt en opgehoogd.

Calculatie Multiplaycourt Apollolaan Glanerbrug Afmeting veld 28,3 x 10,3 Rondom					
				290 m2	77 m1
pos	beschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs per eenheid	Totaal
1.a	Leveren en aanbrengen rijplaten voor twee weken	st	20		
1.b	Transport rijplaten	st	2		
1.c	Ontgraven cunet 25 cm	0,25 m3	72		
1.d	In depot brengen grond	0,25 m3	72		
1.e	Profilieren onderbouw	m2	290		
2.a	Lev + aanbr zand 20 cm	ton	101		
2.b	Lev + aanbrengen zand in cunet	ton	20		
3.a	Lev + aanbr betonbanden 12 x 25	m1	73		
3.b	Lev + aanbr hoekbanden 12 x 25	st	4		
3.c	Lev + aanbr tegels 50x50x4,5	m2	56		
3.d	Lev + aanbr betonbanden achterkant tegels 50x50	m1	60		
4.a	Prof + keuringsgereed zandbaan	m2	290		
4.b	Lev + aanbr granulicht 10 cm (40 ton)	m2	290		
4.c	Prof & keuringsgereed	m2	290		
5.a	Kunstgras 45 mm + belijning + infill (zand/rubber/kurk)	m2	290		
6.a	Hekwerk, boarding + dsm 110 cm hoog + montage	m1	58		
6.b	Poort 300cm	st	1		
6.c	Boarding lev & monteren op ballenvanger	m1	20		
7.a	Volleybalpalen in leunhekwerk + volleybalnet	st	2		
9	Afwerken en opruimen	st	1		
	Totaal excl. btw				

Optie mogelijkheden:

1. Het kunstgras invullen met alleen kurk (ipv rubber en kurk) meerprijs € 870,-
2. Andere afmeting playcourt bijvoorbeeld 28x12mtr, totaal 336m2. Hiervoor bedraagt de totaal prijs € 26.433,- onder dezelfde condities. Meerprijs voor alleen invullen met kurk € 950,-
3. Andere afmeting playcourt bijvoorbeeld 28x16mtr, totaal 448m2. Hiervoor bedraagt de totaal prijs € 31.650,- onder dezelfde condities. Meerprijs voor alleen invullen met kurk € 1250,-

- Alle prijzen zijn excl. 21% btw
- Uitgaande dat het terrein obstakelvrij is (geen beton of steenpuin in de grond)
- Uitgaande dat het terrein goed bereikbaar is, minimale doorgang 150cm