Adviesbureau voor
Sport en Cultuurtechniek
Laarstraat 5
6999 DM Hummelo
T 06 43550580
info@ascschuurman.nl
www.ascschuurman

GLOBALE KOSTENRAMING
Aanleg en/of renovatie diverse sportaccommodaties

GEMEENTE ALMELO

Opdrachtgever	:	Gemeente Almelo Postbus 5100 7600 GC ALMELO
Contactpersoon	:	de heer JGM. Nieuwmeijer
Projectnummer	:	11902
Datum	:	26 februari 2019
Opgesteld door	:	de heer T. Schuurman

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 2
2 OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN 3
2.1 Renovatie natuurgras trainingsveld La Première 3
2.2 Renovatie natuurgras wedstrijdveld La Première 3
2.3 Ophogen natuurgras wedstrijdveld La Première 4
2.4 Aanleg beregeningsbron, aanschaf beregeningsmaterieel La Première 4
2.5 Aanleg kunstgras voetbalveld sportpark Ossenkoppelerhoek 4
2.6 Kantelen natuurgras trainingsveld DRC ’12 5
2.7 Aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC ’12 5
3 GLOBALE KOSTENRAMING 6
3.1 kostenraming renovatie natuurgras trainingsveld La Première 6
3.2 kostenraming renovatie natuurgras wedstrijdveld La Première 7
3.3 Kostenraming ophogen natuurgras wedstrijdveld La Première 8
3.4 Kostenraming aanleg beregeningsbron, aanschaf beregeningsmaterieel La Première9
3.5 Kostenraming aanleg kunstgras voetbalveld sportpark Ossenkoppelerhoek 10
3.6 Kostenraming kantelen natuurgras trainingsveld DRC ’12 11
3.7 Kostenraming aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC ’12 12

1 INLEIDING

Gemeente Almelo heeft aan ASC Schuurman gevraagd om een globale kostenraming op te stellen voor een aantal voorgestelde werkzaamheden aan sportaccommodaties. Het betreft de onderstaande aanleg of renovatiewerkzaamheden:

1. Renovatie natuurgras trainingsveld La Première;
2. Renovatie natuurgras wedstrijdveld La Première;
3. Ophogen natuurgras wedstrijdveld La Première;
4. Aanleg beregeningsbron, aanschaf beregeningsmaterieel La Première;
5. Aanleg kunstgras voetbalveld sportpark Ossenkoppelerhoek;
6. Kantelen natuurgras trainingsveld DRC ’12;
7. Aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC ’12.

Om de gemeente Almelo inzicht te kunnen verschaffen in de globale kosten die gemoeid zijn bij bovengenoemde voorgestelde werkzaamheden heeft ASC Schuurman een bezoek aan de accommodaties gebracht en zijn de betreffende objecten beoordeeld en waar nodig ingemeten. Het bezoek heeft plaatsgevonden op 1 februari 2019.

Aan de hand van geïnventariseerde gegevens worden per onderdeel afzonderlijke ramingen opgesteld.

2 OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

2.1 Renovatie natuurgras trainingsveld La Première

De raming heeft betrekking op een toplaagrenovatie waarbij globaal de onderstaande bewerkingen zullen plaatsvinden.
De toplaag wordt verschraald met circa 50 mm zand (gebaseerd op analyses) en het veld wordt voorzien van een nieuw enkelvoudig drainagesysteem. Het huidige drainagesysteem is enkelvoudig met zuigdrains op een onderlinge afstand van 3,5m. Voorstel is om de nieuwe drainagebuizen tussen de oude aan te leggen, op een zelfde afstand van 3,5m.

Na het pulverfrezen van de toplaag zal worden gespit, geprofileerd en verschralingszand worden aangebracht. Het verschralingszand zal grof gemengd moeten worden met circa 0,25 m teelaarde. Na aanrijden en egaliseren wordt bemesting aangebracht en ingewerkt met een rotorkopeg. Vervolgens kan worden ingezaaid.

De exacte bewerkingen zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 32.789,-**

De raming bevind zich in paragraaf 3.1.

2.2 Renovatie natuurgras wedstrijdveld La Première

De raming heeft betrekking op een toplaagrenovatie waarbij globaal de onderstaande bewerkingen zullen plaatsvinden: De toplaag wordt verschraald met circa 40 mm zand (gebaseerd op analyses) en het veld wordt voorzien van een nieuw samengesteld drainagesysteem. Het huidige drainagesysteem is samengesteld met zuigdrains op een onderlinge afstand van 4 m. Voorstel is om de nieuwe drainagebuizen tussen de oude aan te leggen, op een zelfde afstand van 4 m.

Na het pulverfrezen van de toplaag zal worden gespit, geprofileerd en verschralingszand worden aangebracht. Het verschralingszand zal grof gemengd moeten worden met circa 0,25 m teelaarde. Na aanrijden en egaliseren wordt bemesting aangebracht en ingewerkt met een rotorkopeg. Vervolgens kan worden ingezaaid.

De exacte bewerkingen zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 38.425,-**

De raming bevind zich in paragraaf 3.2.

2.3 Ophogen natuurgras wedstrijdveld La Première

De raming heeft betrekking op het ophogen van de toplaag met circa 0,30 m. De raming is gebaseerd op een gecombineerde uitvoer met de renovatie van het hoofdveld. Enkele werkzaamheden, zoals aanbrengen rijplaten etc., vallen daarbij samen.

De toplaag dient te worden ontgraven waarna een zandonderbouw kan worden aangebracht en de toplaag teruggeplaatst. Ontgraven en terugplaatsen van de toplaag kan onder verscheren plaatsvinden waarbij structuurbederf zoveel mogelijk voorkomen dient te worden.

De aanwezige inrichtingselementen en verharding dient te worden opgenomen en teruggeplaatst, aangepast aan de nieuwe maaiveldhoogte.

De exacte bewerkingen zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 59.934,-**

De raming bevind zich in paragraaf 3.3.

2.4 Aanleg beregeningsbron, aanschaf beregeningsmaterieel La Première

De kosten voor de aanleg van een beregeningsbron en het aanschaffen van beregeningsmateriaal zijn grofweg begroot op een bedrag van **€ 22.500,-.** Het bedrag is niet nader gespecificeerd.

Het grootste deel van de kosten is gemoeid met de aanleg van de bron. Het bedrag is sterk afhankelijk van de gewenste diepte van de bron, aanleg benodigde leidingen (water/stroom) en gewenst beregeningsmaterieel. Nader onderzoek naar de kwaliteit en diepte van het aanwezige grondwater is van belang voor een nauwkeurige raming.

2.5 Aanleg kunstgras voetbalveld sportpark Ossenkoppelerhoek

De raming heeft betrekking op de ombouw van het natuurgras voetbalveld naar een kunstgras voetbalveld. Bij de raming is gerekend met een kunstgrasmat ingevuld met zand en SBR rubber. Inrichtingselementen en verhardingen rondom worden daarbij nieuw aangebracht (m.u.v. dug outs).

De bestaande toplaag van het natuurgrasveld wordt ontgraven en afgevoerd. De constructie van het kunstgrasveld dient te worden opgebouwd met onderbouwdrainzand en een sporttechnische laag bestaande uit bijvoorbeeld lava. Het veld zal worden voorzien van een nieuw samengesteld drainagesysteem.

De constructie dient te worden te worden gekeurd door een NOCNSF erkend keurinstituut.

De exacte bewerkingen zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 352.229,-** De raming bevind zich in paragraaf 3.5.

2.6 Kantelen natuurgras trainingsveld DRC ’12

De raming heeft betrekking op het draaien van de huidige ligging van het natuurgras trainingsveld van DRC ’12 waarbij globaal de onderstaande bewerkingen zullen plaatsvinden:

Verwijderen aanwezige inrichtingselementen en opslaan in depot. Verwijderen aanwezige asfaltverharding inclusief fundatie. Hierbij uitgaande van teerhoudend asfalt.

Het huidige veld heeft een toplaag van circa 0,27 m gelegen op een zandonderbouw. De huidige toplaag dient in zijn geheel te worden ontgraven en in depot gezet te worden. De bestaande samengestelde drainage van het trainingsveld dient binnen het nieuwe veld te worden verwijderd vanwege de huidige lengte ligging.

Uit metingen en berekeningen is gebleken dat het maaiveld van de oefenhoek gemiddeld 0.16 m lager ligt dan het trainingsveld. Om te komen tot een gelijke ontgravingsdiepte van beide percelen dient de oefenhoek 0,11 m te worden ontgraven. De ondergrond van beide percelen dient te worden geëgaliseerd conform de uiteindelijk gewenst hoogteligging. Het nieuwe veld voorzien van een samengesteld drainagesysteem in de lenterichting van het veld, buisafstand 3 m. Na het aanbrengen van drainage en egalisatie dient een zandonderbouw te worden aangebracht, laagdikte 0,2 m.

De toplaag uit depot aanbrengen op het nieuwe veld. Gemiddelde laagdikte 0,27 m. Deze toplaag wordt verschraald met circa 20 mm zand (gebaseerd op analyses). Na aanbrengen bemesting mengen met rotorkopeg en vervolgens inzaaien.

Uiteindelijk plaatsen inrichtingselementen en leveren van nazorg.

De exacte bewerkingen zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 93.872,-** De raming bevind zich in paragraaf 3.6.
.

2.7 Aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC ’12

De raming heeft betrekking op aanpassen van de maatvoering van het hoofdveld van DRC ’12 waarbij globaal de onderstaande bewerkingen zullen plaatsvinden:

Verwijderen aanwezige inrichtingselementen en opslaan in depot. Verwijderen teerhoudende asfaltverharding inclusief fundering rondom, uitgezonderd tribunezijde.

Grondbewerking uitvoeren op een gedeelte van het speelveld aan zuidzijde vanwege uitbreiding veld in die richting.

Aanbrengen inrichtingselementen, leveren nieuwe ballenvangers, leveren en aanbrengen nieuwe bestrating.

De exacte bewerking zijn weergegeven in de kostenraming waarbij het geraamde bedrag uitkomt op **€ 55.763,-** De raming bevind zich in paragraaf 3.7.

3 GLOBALE KOSTENRAMING

3.1 kostenraming renovatie natuurgras trainingsveld La Première

Raming

Project:renovatie natuurgras trainingsveld La Premiere

19-feb-19

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					€ 2.050,00
Klic melding en opzoeken kabels en leidingen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen rijplaten	1	eur	€ 1.700,00	€ 1.700,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen verkeermaatregelen	1	eur	€ 200,00	€ 200,00	
OPRUIMWERKZAAMHEDEN					€ -
GRONDWERK					€ 1.782,96
pulverfrezen veld	7776	m²	€ 0,04	€ 311,04	
Spitfrezen van de bovenlaag	7776	m²	€ 0,06	€ 466,56	
verwijderen eventuele wortelresten en overige vreemde bestandelen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Wiel aan wiel aanrijden	7776	m²	€ 0,01	€ 77,76	
Onder profiel brengen conform gewenste hoogteligging	7776	m²	€ 0,10	€ 777,60	
DRAINAGE					€ 10.260,00
leveren en aanbrengen nieuw enkelvoudig drainagesysteem, hoh 3,5 m	2160	m²	€ 3,85	€ 8.316,00	
afvoeren grond drainagesleuf	2160	m1	€ 0,90	€ 1.944,00	
hoh 3,5 m, tussen bestaande drainage					
GRONDWERK NA AANBRENGEN DRAINAGE					€ 11.348,64
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Leveren en aanbrengen verschralingszand (50 mm vast)	7776	m²	€ 0,70	€ 5.443,20	
Spitten	7776	m²	€ 0,06	€ 466,56	
Wiel aan wiel aanrijden	7776	m²	€ 0,01	€ 77,76	
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Bewerken met vaste tand cultivator, kruislings	7776	m²	€ 0,03	€ 233,28	
doorsteken/controle nieuwe drainage	2160	m¹	€ 0,25	€ 540,00	
leveren en aanbrengen voorraadbemesting	7776	m²	€ 0,18	€ 1.399,68	
Mengen toplaag met rotorkopeg	7776	m²	€ 0,03	€ 233,28	
Wiel aan wiel aanrijden	7776	m²	€ 0,01	€ 77,76	
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Inzaaien in twee richtingen inclusief levering graszaad	7776	m²	€ 0,16	€ 1.244,16	
NAZORG					€ 3.132,80
Rollen	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
1ste Maaibeurt	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
leveren en aanbrengen bemesting na eerste maaibeurt	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Vertidrain bewerking	7776	m²	€ 0,06	€ 466,56	
Wiedeggen, kruislings	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
Beregening (tot oplevering)	1	st	€ 800,00	€ 800,00	
Maaien (tot oplevering) incl eventueel vegen	7776	m²	€ 0,11	€ 855,36	
OVERIG					€ 500,00
Revisietekening, digitaal	1	eur	€ 500,00	€ 500,00	
EENMALIGE KOSTEN					€ 3.714,67
uitvoeringskosten (5%)	1	eur	€ 1.428,72	€ 1.428,72	
algemene kosten (5%)	1	eur	€ 1.428,72	€ 1.428,72	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 857,23	€ 857,23	
				€ -	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 32.789,07	€ 32.789,07

3.2 kostenraming renovatie natuurgras wedstrijdveld La Première

Raming

Project:renovatie natuurgras wedstrijdveld La Premiere

19-feb-19

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					€ 1.550,00
Klic melding en opzoeken kabels en leidingen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen rijplaten	1	eur	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen verkeermaatregelen	1	eur	€ 200,00	€ 200,00	
GRONDWERK					€ 1.977,00
pulverfrezen veld	8700	m²	€ 0,04	€ 348,00	
Spitfrezen van de bovenlaag	8700	m²	€ 0,06	€ 522,00	
verwijderen eventuele wortelresten en overige vreemde bestandelen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Wiel aan wiel aanrijden	8700	m²	€ 0,01	€ 87,00	
Onder profiel brengen conform gewenste hoogteligging	8700	m²	€ 0,10	€ 870,00	
DRAINAGE					€ 14.285,00
leveren en aanbrengen nieuw samengesteld drainagesysteem, hoh 4 m	2260	m¹	€ 3,85	€ 8.701,00	
leveren en aanbrengen PVC hoofddrain	100	m¹	€ 13,50	€ 1.350,00	
leveren en aanbrengen doorspuitputten met deksel en tegel	20	st	€ 110,00	€ 2.200,00	
afvoeren grond drainagesleuf	2260	m¹	€ 0,90	€ 2.034,00	
GRONDWERK NA AANBRENGEN DRAINAGE					€ 11.440,00
Egaliseren	8700	m²	€ 0,07	€ 609,00	
Leveren en aanbrengen verschralingszand (40 mm vast)	8700	m²	€ 0,56	€ 4.872,00	
Spitten	8700	m²	€ 0,06	€ 522,00	
Wiel aan wiel aanrijden	8700	m²	€ 0,01	€ 87,00	
Egaliseren	8700	m²	€ 0,07	€ 609,00	
Bewerken met vaste tand cultivator, kruislings	8700	m²	€ 0,03	€ 261,00	
doorsteken/controle nieuwe drainage	2260	m¹	€ 0,25	€ 565,00	
leveren en aanbrengen voorraadbemesting	8700	m²	€ 0,18	€ 1.566,00	
Mengen toplaag met rotorkopeg	8700	m²	€ 0,03	€ 261,00	
Wiel aan wiel aanrijden	8700	m²	€ 0,01	€ 87,00	
Egaliseren	8700	m²	€ 0,07	€ 609,00	
Inzaaien in twee richtingen inclusief levering graszaad	8700	m²	€ 0,16	€ 1.392,00	
NAZORG					€ 3.410,00
Rollen	8700	m²	€ 0,02	€ 174,00	
1ste Maaibeurt	8700	m²	€ 0,02	€ 174,00	
leveren en aanbrengen bemesting na eerste maaibeurt	8700	m²	€ 0,07	€ 609,00	
Vertidrain bewerking	8700	m²	€ 0,06	€ 522,00	
Wiedeggen, kruislings	8700	m²	€ 0,02	€ 174,00	
Beregening (tot oplevering)	1	st	€ 800,00	€ 800,00	
Maaien (tot oplevering) incl eventueel vegen	8700	m²	€ 0,11	€ 957,00	
TERREININRICHTING					€ 900,00
leveren hoekvlagkokers, vlaggen en kunstgrasmarkeringspluimpjes	1	eur	€ 350,00	€ 350,00	
Uitzetten/plaatsen hoekvlagkokers en kunstgraspluimpjes	1	eur	€ 250,00	€ 250,00	
Aanbrengen doelen/kokers uit depot	2	st	€ 150,00	€ 300,00	
OVERIG					€ 500,00
Revisietekening, digitaal	1	eur	€ 500,00	€ 500,00	
EENMALIGE KOSTEN					€ 4.363,06
uitvoeringskosten (5%)	1	eur	€ 1.678,10	€ 1.678,10	
algemene kosten (5%)	1	eur	€ 1.678,10	€ 1.678,10	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 1.006,86	€ 1.006,86	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 38.425,06	€ 38.425,06

3.3 Kostenraming ophogen natuurgras wedstrijdveld La Première

Raming

Project: ophogen natuurgras wedstrijdveld La Premiere
in combinatie met renovatie

19-feb-19

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
GRONDWERK					€ 44.935,50
Ontgraven en terugplaatsen toplaag(gemiddeld 25 cm) onder verscheren	8700	m²	€ 0,60	€ 5.220,00	
Profileren ondergrond conform gewenste hoogteligging	8700	m²	€ 0,15	€ 1.305,00	
Leveren en aanbrengen zandonderbouw 30 cm	2610	m3	€ 14,25	€ 37.192,50	
profileren en verdichten zandonderbouw	8700	m²	€ 0,14	€ 1.218,00	
TERREININRICHTING					€ 9.750,00
verwijderen en terugplaatsen inrichtingselementen, ballenvangers, hekwerk etc.	1	eur	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
Bestrating, opnemen, aanbrengen zand en herstraten tegels en banden	375	m2	€ 10,00	€ 3.750,00	
				€ -	
OVERIG					€ -
Revisietekening, digitaal		eur	€ 650,00	€ -	
EENMALIGE KOSTEN					€ 4.948,70
uitvoeringskosten (3%)	1	eur	€ 1.649,57	€ 1.649,57	
algemene kosten (3%)	1	eur	€ 1.649,57	€ 1.649,57	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 1.649,57	€ 1.649,57	
				€ -	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 59.934,20	€ 59.934,20

3.4 Kostenraming aanleg beregeningsbron, aanschaf beregeningsmaterieel La Première

Het bedrag is niet nader gespecificeerd. Nader onderzoek naar de kwaliteit en diepte van het aanwezige grondwater is van belang voor een nauwkeurige raming. Het bedrag is sterk afhankelijk van de gewenste diepte van de bron, aanleg benodigde leidingen (water/stroom) en gewenst beregeningsmaterieel.

3.5 Kostenraming aanleg kunstgras voetbalveld sportpark Ossenkoppelerhoek

Raming

Project: aanleg kunstgras voetbalveld 100 bij 64 m SBR infill
La Premiere Almelo

versie 19-2-2019

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					€ 3.300,00
Klic melding en opzoeken kabels en leidingen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen rijplaten	1	eur	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen verkeersmaatregelen	1	eur	€ 400,00	€ 400,00	
Inrichten en in stand houden depotruimte	1	eur	€ 750,00	€ 750,00	
OPRUIMWERKZAAMHEDEN					€ 1.811,04
Opnemen en verwijderen bestaande inrichtingselementen incl fundering	1	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
Pulverfrezen bestaande grasmat	7776	m²	€ 0,04	€ 311,04	
DRAINAGE					€ 11.300,40
Leveren en aanbrengen pvc ribbeldrain 65 mm	1944	m'	€ 3,85	€ 7.484,40	
Leveren en aanbrengen drainageputten met gietijzer deksel	18	st	€ 110,00	€ 1.980,00	
Leveren en aanbrengen pvc verzamelleiding/kolkenlijn 125 mm	100	m'	€ 13,50	€ 1.350,00	
controle drainage na aanbrengen sporttechnische laag	1944	m'	€ 0,25	€ 486,00	
ONDERBOUW EN SPORTTECHNISCHE LAAG					€ 90.363,50
Ontgraven (onder profiel) voetbalveld (gemiddeld 20 cm)	7776	m³	€ 0,60	€ 4.665,60	
Afvoeren uitkomende grond veld (vaste kubs)	1552	m³	€ 2,50	€ 3.880,00	
Leveren en aanbrengen zandonderbouw ca. 36 cm	2750	m³	€ 14,25	€ 39.187,50	
Verdichten en profileren zandonderbouw	7776	m²	€ 0,16	€ 1.244,16	
Leveren en aanbrengen sporttechnische laag ca. 10 cm	760	m³	€ 52,00	€ 39.520,00	
Verdichten en profileren sporttechnische laag	7776	m²	€ 0,24	€ 1.866,24	
KUNSTGRAS EN INRICHTINGSMATERIALEN					€ 152.770,80
Leveren en aanbrengen geotextiel	7776	m²	€ 0,55	€ 4.276,80	
Leveren en aanbrengen kunstgrasmat met SBR (incl. belijning, infill en 4 kokers hoekvlaggen)	7776	m²	€ 19,00	€ 147.744,00	
Leveren en aanbrengen walk-off mat	3	st	€ 250,00	€ 750,00	
VERHARDINGEN					€ 17.202,50
ontgraven cunet voor straatwerk (gemiddeld 30 cm diep)	516	m²	€ 0,50	€ 258,00	
uitkomende grond verwerken in randenaansluiting omgeving	45	m³	€ 3,50	€ 157,50	
Leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 rondom veld	760	m'	€ 8,00	€ 6.080,00	
Leveren en aanbrengen straatzand voor verharding, 25 cm	516	m²	€ 3,75	€ 1.935,00	
Leveren en aanbrengen 400 x 600 x 500 tegels	516	m²	€ 17,00	€ 8.772,00	
HEKWERK					€ 17.480,00
leveren en aanbrengen seniorenballenvanger	50	m'	€ 92,00	€ 4.600,00	
leveren en aanbrengen leunhekwerk met staafmat	310	m'	€ 28,00	€ 8.680,00	
leveren en aanbrengen pupillenballenvanger	60	m'	€ 60,00	€ 3.600,00	
Leveren en aanbrengen onderhoudspoort	1	st	€ 600,00	€ 600,00	
				€ -	
INRICHTING				€ -	€ 9.000,00
Leveren en plaatsen doelen	2	st	€ 1.100,00	€ 2.200,00	
Leveren en plaatsen hoekvlaggen incl. kokers	4	st	€ 50,00	€ 200,00	
leveren en plaatsen wegklapbare pupillendoelen	4	st	€ 1.500,00	€ 6.000,00	
plaatsen dug outs (uit depot)	2	st	€ 300,00	€ 600,00	
NAZORG					€ 9.400,00
Opschonen terrein	1	eur	€ 250,00	€ 250,00	
afwerken en inzaaien overig terrein	1	eur	€ 500,00	€ 500,00	
Revisietekening	1	eur	€ 650,00	€ 650,00	
Keuringskosten	1	eur	€ 8.000,00	€ 8.000,00	
EENMALIGE KOSTEN					€ 39.601,67
uitvoeringskosten (5%)	1	eur	€ 15.231,41	€ 15.231,41	
algemene kosten (5%)	1	eur	€ 15.231,41	€ 15.231,41	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 9.138,85	€ 9.138,85	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 352.229,91	€ 352.229,91

3.6 Kostenraming kantelen natuurgras trainingsveld DRC '12

Raming

Project:kantelen natuurgras trainingsveld DRC '12

19-feb-19

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					€ 1.350,00
Klic melding en opzoeken kabels en leidingen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen rijplaten	1	eur	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
Toepassen, in stand houden en verwijderen verkeersmaatregelen	1	eur	€ 200,00	€ 200,00	
OPRUIMWERKZAAMHEDEN					€ 9.400,00
verwijderen en in depot plaatsen inrichtingselementen zoals hekwerk, ballenvangers	1	eur	€ 4.000,00	€ 4.000,00	
verwijderen en afvoeren teerhoudend asfalt verharding en fundatie binnen planlocatie	60	m1	€ 90,00	€ 5.400,00	
GRONDWERK					€ 31.862,11
pulverfrezen veld	11776	m²	€ 0,04	€ 471,04	
Ongraven toplaag oude veld, circa 27 cm, in depot	7776	m³	€ 0,45	€ 3.499,20	
Ontgraven toplaag uitbreiding, circa 10 cm, binnen terrein verwerken	4000	m³	€ 0,65	€ 2.600,00	
Profileren cunet conform gewenste hoogteligging. Lengte vlak met dakprofiel 12 cm	7776	m²	€ 0,12	€ 933,12	
Leveren en aanbrengen zandonderbouw, 20 cm	1555	m3	€ 14,25	€ 22.158,75	
verwijderen en afvoeren drainagesysteem bestaand trainingsveld	1	eur	€ 2.200,00	€ 2.200,00	
DRAINAGE					€ 17.652,00
leveren en aanbrengen nieuw samengesteld drainagesysteem, hoh 3 m	2592	m¹	€ 3,85	€ 9.979,20	
leveren en aanbrengen PVC hoofddrain	200	m¹	€ 13,50	€ 2.700,00	
leveren en aanbrengen doorspuitputten met deksel en tegel	24	st	€ 110,00	€ 2.640,00	
afvoeren grond drainagesleuf, binnen terrein verwerken	2592	m¹	€ 0,90	€ 2.332,80	
GRONDWERK NA AANBRENGEN DRAINAGE					€ 10.679,04
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Aanbrengen toplaag uit depot, egaliseren	7776	m³	€ 0,30	€ 2.332,80	
Leveren en aanbrengen verschralingszand (20 mm vast)	7776	m³	€ 0,30	€ 2.332,80	
Spitten	7776	m²	€ 0,06	€ 466,56	
Wiel aan wiel aanrijden	7776	m²	€ 0,01	€ 77,76	
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Bewerken met vaste tand cultivator, kruislings	7776	m²	€ 0,03	€ 233,28	
doorsteken/controle nieuwe drainage	2592	m¹	€ 0,25	€ 648,00	
leveren en aanbrengen voorraadbemesting	7776	m²	€ 0,18	€ 1.399,68	
Mengen toplaag met rotorkopeg	7776	m²	€ 0,03	€ 233,28	
Wiel aan wiel aanrijden	7776	m²	€ 0,01	€ 77,76	
Egaliseren	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Inzaaien in twee richtingen inclusief levering graszaad	7776	m²	€ 0,16	€ 1.244,16	
NAZORG					€ 3.132,80
Rollen	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
1ste Maaibeurt	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
leveren en aanbrengen bemesting na eerste maaibeurt	7776	m²	€ 0,07	€ 544,32	
Verticdrain bewerking	7776	m²	€ 0,06	€ 466,56	
Wiedeggen, kruislings	7776	m²	€ 0,02	€ 155,52	
Beregening (tot oplevering)	1	st	€ 800,00	€ 800,00	
Maaien (tot oplevering) incl eventueel vegen	7776	m²	€ 0,11	€ 855,36	
TERREININRICHTING					€ 5.900,00
leveren hoekvlagkokers, vlaggen en kunstgrasmarkeringspluimpjes	1	eur	€ 350,00	€ 350,00	
Uitzetten/plaatsen hoekvlagkokers en kunstgraspluimpjes	1	eur	€ 250,00	€ 250,00	
Aanbrengen doelen/kokers	2	st	€ 150,00	€ 300,00	
Aanbrengen ballenvangers, hekwerk uit depot	1	eur	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
Leveren en plaatsen ballenvanger	1	eur	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
OVERIG					€ 3.500,00
Revisietekening, digitaal	1	eur	€ 500,00	€ 500,00	
Bewerkte oppervlakte rondom nieuw veld afwerken	1	eur	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
EENMALIGE KOSTEN					€ 10.396,87
uitvoeringskosten (5%)	1	eur	€ 3.998,80	€ 3.998,80	
algemene kosten (5%)	1	eur	€ 3.998,80	€ 3.998,80	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 2.399,28	€ 2.399,28	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 93.872,82	€ 93.872,82

3.7 Kostenraming aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC '12

Raming

Project: aanpassing maatvoering natuurgras hoofdveld DRC '12
in combinatie met werkzaamheden trainingsveld

19-feb-19

Omschrijving	hoeveel-heden	eenheid	prijs per eenheid	totaal	subtotaal
VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					€ 150,00
Klic melding en opzoeken kabels en leidingen	1	eur	€ 150,00	€ 150,00	
OPRUIMWERKZAAMHEDEN					€ 20.400,00
verwijderen inrichtingselementen zoals hekwerk, ballenvangers, doelen etc.	1	eur	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
verwijderen en afvoeren asfalt verharding en fundatie rondom	210	m1	€ 90,00	€ 18.900,00	
GRONDWERK					€ 17.863,50
pulverfrezen veld	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
ontgraven cunet voor straatwerk (gemiddeld 30 cm diep)	510	m³	€ 0,45	€ 229,50	
uitkomende grond verwerken in randen/aansluiting omgeving	510	m³	€ 0,65	€ 331,50	
Leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 rondom veld	440	m¹	€ 15,00	€ 6.600,00	
Leveren en aanbrengen straatzand voor verharding, 25 cm	510	m²	€ 3,75	€ 1.912,50	
Leveren en aanbrengen 400 x 600 x 500 tegels	510	m²	€ 17,00	€ 8.670,00	
GRONDWERK					€ 1.020,00
Egaliseren	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
Bewerken met vaste tand cultivator, kruislings	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
leveren en aanbrengen voorraadbemesting	600	m²	€ 0,50	€ 300,00	
Mengen toplaag met rotorkopeg	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
Wiel aan wiel aanrijden	600	m²	€ 0,10	€ 60,00	
Egaliseren	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
Inzaaien in twee richtingen inclusief levering graszaad	600	m²	€ 0,30	€ 180,00	
NAZORG					€ 1.315,00
Rollen	600	m²	€ 0,10	€ 60,00	
1ste Maaibeurt	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
leveren voorraadbemesting	1	eur	€ 325,00	€ 325,00	
aanbrengen bemesting na eerste maaibeurt	600	m²	€ 0,20	€ 120,00	
Vertidrain bewerking	600	m²	€ 0,25	€ 150,00	
Wiedeggen, kruislings	600	m²	€ 0,10	€ 60,00	
Beregening (tot oplevering)	1	st	€ 300,00	€ 300,00	
Maaien (tot oplevering) incl eventueel vegen	600	m²	€ 0,30	€ 180,00	
TERREININRICHTING					€ 8.600,00
leveren hoekvlagkokers, vlaggen en kunstgrasmarkeringspluimpjes	1	eur	€ 350,00	€ 350,00	
Uitzetten/plaatsen hoekvlagkokers en kunstgraspluimpjes	1	eur	€ 250,00	€ 250,00	
Aanbrengen doelen/kokers, uit depot	2	st	€ 250,00	€ 500,00	
Aanbrengen hekwerk, uit depot	1	eur	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
Leveren en plaatsen ballenvangers	2	st	€ 2.500,00	€ 5.000,00	
EENMALIGE KOSTEN					€ 6.415,31
uitvoeringskosten (5%)	1	eur	€ 2.467,43	€ 2.467,43	
algemene kosten (5%)	1	eur	€ 2.467,43	€ 2.467,43	
winst en risico (3%)	1	eur	€ 1.480,46	€ 1.480,46	
AANNEEMSOM, omzetbelasting niet inbegrepen		eur		€ 55.763,81	€ 55.763,81