

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER

Het collega van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leeuwarden.

0.02 PROCEDURE

Nationale onderhandse aanbesteding overeenkomstig de procedure volgens het A.R.W. 2005.

0.03 INLICHTINGEN

1. Inlichtingen per fax op 22 april tussen 8.00 en 16.00 uur op faxnummer 0513-418356 van ProCensus t.a.v. dhr. S. Akkerman. Tevens dient de bestekhouder zijn vragen per e-mail toe te sturen naar het volgende e-mailadres: sander.akkerman@procensus.nl
2. De nota van inlichtingen zal uiterlijk 6 dagen voor de dag van aanbesteding ter inzage liggen in het gemeentehuis te Leeuwarden.
3. Er zal geen aanwijs plaatsvinden. Artikel 7.8.3 van het A.R.W. 2005 is niet van toepassing.
4. De bestekhouders zijn verplicht zich van het bestaan van een 1e nota van inlichtingen te overtuigen, aangezien de aanbesteder geen verantwoording op zich neemt voor een goede ontvangst ervan. Indien de 1e nota van inlichtingen niet 6 dagen voor de dag van aanbesteding in het bezit van de bestekhouder is, dient de bestekhouder zelf zorg te dragen voor de goede ontvangst ervan.
5. Van eventuele meerdere nota's van inlichtingen wordt de bestekhouder per fax op de hoogte gesteld over het bestaan ervan.
6. De nota(s) van inlichtingen wordt/worden als service toegezonden, waarbij als geadresseerde wordt verstaan diegene die bij de opdrachtgever bekend staat als zijnde bestekhouder.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. De eisen waaraan een inschrijver moet voldoen zijn:
 - a. niet in genoemde omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 7.3.1 sub a t/m g van het A.R.W. 2005;
 - b. minimaal verzekerd zijn voor wettelijke aansprakelijkheid;
 - c. ingeschreven staan bij een beroepsregister c.q. ingeschreven staan op een lijst van erkende aannemingsbedrijven;
 - d. in het bezit zijn van een kwaliteits-systeemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9000 serie dat betrekking heeft op de aard van het werk;
3. De bescheiden, die de in sub 2 a, b en c bedoelde gegevens bevatten, om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:
 - a. een verklaring van een bank, dat deze bereid is voorafgaand aan het verlenen van de opdracht van het werk een bankgarantie te verstrekken ten bedrage van 5% van de inschrijfsom;
 - b. bewijzen zoals vermeld in artikel 7.3.2 van het A.R.W. 2005 dat de inschrijver niet in omstandigheden verkeert zoals bedoeld in 2 sub a;
Deze bewijzen mogen niet ouder zijn dan zes maanden voor de dag van aanbesteding. De inschrijver mag naast de in artikel 7.3.2. van het A.R.W. 2005 vermelde personen c.q. instanties ook te allen tijde de bescheiden verkrijgen bij de in artikel 7.3.3. van het A.R.W. 2005 vermelde personen c.q. instanties;
 - c. een bewijs van inschrijving bij een beroepsregister (een uittreksel Kamer van Koophandel).De genoemde certificaten in sub 2 d moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkende door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
4. In aanvulling op artikel 7.11 van het A.R.W. 2005 mag een onderneming slechts éénmaal al dan niet middels een gezamenlijke inschrijving met andere ondernemers inschrijven.
5. Varianten van de inschrijver zoals bedoeld in artikel 7.13 van het A.R.W. 2005 zijn niet toegestaan.
6. In afwijking van artikel 7.15.1 van het A.R.W. 2005 wordt de

PAR

- termijn van gestanddoening gesteld op 60 dagen.
7. Ter beoordeling van de criteria, verwoord in artikel 7.3 van het A.R.W. 2005, maakt de aanbesteder gebruik van een eigen verklaring, als bedoeld in artikel 7.4 van het A.R.W. 2005. Het formulier voor de eigen verklaring is als bijlage bijgevoegd bij het bestek. De ondertekende eigen verklaring vormt een onderdeel van de aanbieding. Bewijsstukken dienen na een schriftelijk verzoek daartoe binnen 7 dagen aan de aanbesteder overlegd te worden, tenzij uitdrukkelijk is aangegeven dat deze bewijsstukken als onderdeel van de aanbieding moeten worden ingediend.
 8. Indien gegevens na het gedane verzoek zoals gevraagd onder punt 8 ontbreken danwel onvolledig zijn, dient de inschrijver binnen 2 werkdagen na het gedane verzoek alsnog die gegevens aan te leveren.
Alleen die gegevens die in het bezit zijn van de opdrachtgever na het onder dit punt gedane verzoek worden meegenomen in de beoordeling tenzij anders overeengekomen.
 9. Het werk is omschreven in 2 percelen. In dit bestek zijn de percelen 1 en 2 afzonderlijk beschreven.
 10. De aannemer dient minimaal 20 dagen voor de dag van aanbesteding als hoofdaannemer een gecertificeerd of in onderzoek zijnde kunstgrasvloer te hebben aangelegd, volgens de vigerende sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal - outdoor, onder de gebruiksvorm: wedstrijd en training B-categorie en de soort: kunstgras, waarvan de sportvloer voldoet aan de volgende eisen:
 - Het vezeltype dient mixed monofilament-gefibrield te zijn met minimaal 75% monofilament vezels vervaardigd van Copolymeer of PE garen;
 - De totale constructie dient minimaal 35 cm te zijn;
 - Er mag geen rubber worden toegepast in de onderbouw;
 - De vezellengte dient minimaal 40 mm te zijn;
 - De hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient minimaal 20 mm te bedragen;
 - Het aantal filamenten voor gecombineerde monofilament- / gefibrilleerde matten moet minimaal 97.000 stuks zijn per vierkante meter;
 - Het poolgewicht dient minimaal 25 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen (bv: bij een poolhoogte van 50 mm dient het poolgewicht minimaal 1250 gram/m² te bedragen);
 - De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met SBR rubbergranulaat;
 - Het toe te passen SBR-rubber dient uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven;
 - De mat moet aan de hand van een laboratoriumonderzoek de goedkeuring van een erkende keuringsinstantie te hebben;
 - De aan te brengen kunstgrasmat dient exact hetzelfde te zijn als vermeld op het productspecificatieformulier waarmee is ingeschreven.

Bij de goedkeuring na aanleg dient de kunstgrasconstructie in ieder geval te voldoen aan de volgende sporttechnische eisen:

- Balstuit verticaal: 0,6 - 0,85 m;
- Balrol: 6 - 10 m;
- Schokabsorptie: 58 - 70%;
- Stroefheid (torsie/grip): 30 - 45 Nm.

Bij inschrijving dienen de volgende bescheiden te zijn toegevoegd:

- Productspecificatie van het kunstgrasstype waarmee wordt ingeschreven;
- Rapportage van het laboratoriumonderzoek van de constructie;
- Keuringsrapport van de gecertificeerde mat door een erkende keuringsinstantie;
- Keuringsrapport van minimaal 1 constructie welke reeds in Nederland is aangelegd op een ander werk;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot de aantal filamenten

PAR

- per m²;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot het poolgewicht;
 - De productgarantie dient te bestaan uit de volledige garantie voor de sporttechnische eigenschappen van de gehele constructie volgens de vigerende norm van NOC*NSF, voor een periode van tenminste 8 jaar. Door de inschrijver dient bij inschrijving een ondertekende verklaring te worden overlegd, waarin deze bepaling letterlijk is opgenomen.
11. De aannemer dient minimaal 20 dagen voor de dag van aanbesteding als hoofdaannemer een gecertificeerd of in onderzoek zijnde kunstgrasvloer te hebben aangelegd, volgens de vigerende sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal - outdoor, onder de gebruiksvorm: wedstrijd en training B-categorie en de soort: kunstgras, waarvan de sportvloer voldoet aan de volgende eisen:
- Het kunstgrasstype moet bestaan uit minimaal 100% gespoten monofilament vezels vervaardigd van Copolymeer of PE garen;
 - De totale constructie dient minimaal 35 cm te zijn;
 - Er mag geen rubber worden toegepast in de onderbouw;
 - De vezellengte dient minimaal 40 mm te zijn;
 - De hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient minimaal 20 mm te bedragen;
 - Het aantal filamenten voor 100% monofilamentmatten moet minimaal 130.000 stuks zijn per vierkante meter;
 - Het poolgewicht dient minimaal 23 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen (bv: bij een poolhoogte van 50 mm dient het poolgewicht minimaal 1150 gram/m² te bedragen);
 - De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met SBR rubbergranulaat;
 - Het toe te passen SBR-rubber dient uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven;
 - De mat moet aan de hand van een laboratoriumonderzoek de goedkeuring van een erkende keuringsinstantie te hebben;
 - De aan te brengen kunstgrasmat dient exact hetzelfde te zijn als vermeld op het productspecificatieformulier waarmee is ingeschreven.

Bij de goedkeuring na aanleg dient de kunstgrasconstructie in ieder geval te voldoen aan de volgende sporttechnische eisen:

- Balstuit verticaal: 0,6 - 0,85 m;
- Balrol: 6 - 10 m;
- Schokabsorptie: 58 - 70%;
- Stroefheid (torsie/grip): 30 - 45 Nm.

Bij inschrijving dienen de volgende bescheiden te zijn toegevoegd:

- Productspecificatie van het kunstgrasstype waarmee wordt ingeschreven;
- Rapportage van het laboratoriumonderzoek van de constructie;
- Keuringsrapport van de gecertificeerde mat door een erkende keuringsinstantie;
- Keuringsrapport van minimaal 1 constructie welke reeds in Nederland is aangelegd op een ander werk;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot de aantal filamenten per m²;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot het poolgewicht;
- De productgarantie dient te bestaan uit de volledige garantie voor de sporttechnische eigenschappen van de gehele constructie volgens de vigerende norm van NOC*NSF, voor een periode van tenminste 8 jaar. Door de inschrijver dient bij inschrijving een ondertekende verklaring te worden overlegd, waarin deze bepaling letterlijk is opgenomen.

12. De aan te brengen kunstgrasmat ten behoeve van het kunstgras korfbalveld dient te staan vermeld op de vigerende

PAR

sportvloerenlijst van ISA-sport inzake voetbal -
outdoor, onder de gebruiksvorm: wedstrijd en training
B-categorie en de soort: kunstgras, waarvan de sportvloer
voldoet aan de volgende eisen:

- Het kunstgrasstype moet bestaan uit 100% gefibrilleerde vezels vervaardigd van Copolymeer of PE garen;
- De totale constructie dient minimaal 35 cm te zijn;
- Er mag geen rubber worden toegepast in de onderbouw;
- De vezellengte dient minimaal 40 mm te zijn;
- De hoogte van de (vrije) vezel welke boven de infill uitsteekt, dient minimaal 20 mm te bedragen;
- Het poolgewicht dient minimaal 22 gr/m² per millimeter vezellengte te bedragen (bv: bij een poolhoogte van 50 mm dient het poolgewicht minimaal 1100 gram/m² te bedragen);
- De kunstgrasmat dient te worden ingestrooid met SBR rubbergranulaat;
- Het toe te passen SBR-rubber dient uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven;
- De mat moet aan de hand van een laboratoriumonderzoek de goedkeuring van een erkende keuringsinstantie te hebben;
- De aan te brengen kunstgrasmat dient exact hetzelfde te zijn als vermeld op het productspecificatieformulier waarmee is ingeschreven.

Bij inschrijving dienen de volgende bescheiden te zijn toegevoegd:

- Productspecificatie van het kunstgrasstype waarmee wordt ingeschreven;
- Rapportage van het laboratoriumonderzoek van de constructie;
- Keuringsrapport van de gecertificeerde mat door een erkende keuringsinstantie;
- Keuringsrapport van minimaal 1 constructie welke reeds in Nederland is aangelegd op een ander werk;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot de aantal filamenten per m²;
- Een berekening waarin wordt aangetoond dat er wordt voldaan aan de gestelde waarden met betrekking tot het poolgewicht;
- De productgarantie dient te bestaan uit de volledige garantie voor de sporttechnische eigenschappen van de gehele constructie volgens de vigerende norm van NOC*NSF, voor een periode van tenminste 8 jaar. Door de inschrijver dient bij inschrijving een ondertekende verklaring te worden overlegd, waarin deze bepaling letterlijk is opgenomen.

13. Om voor gunning van het werk in aanmerking te kunnen komen, dient in aanvulling op artikel 3.20 van het A.R.W. 2005, te worden ingeschreven op beide percelen (afzonderlijk). Indien een inschrijver alleen op perceel 1 of 2 inschrijft, wordt de inschrijving niet geldig verklaard.

14. Ten overvloede wordt de inschrijver erop gewezen dat er per perceel een inschrijfbiljet, een inschrijfstaat, een eigen verklaring en een model K dient te worden ingediend.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Voor prijzen per eenheid mag geen nulbedrag worden vermeld.
3. Indien de aannemer een korting geeft op de aanneemsom van het werk, dan dient de aannemer deze korting bij de eenmalige kosten te vermelden als een bestekspost (91) met als titel "eenmalige korting".

0.06 AANBESTEDING

1. De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op 7 mei 2008 om 14.00 uur in het Stads kantoor van de gemeente Leeuwarden in de Businessroom.

PAR

2. In aanvulling op artikel 7.10 dient een inschrijver zijn inschrijfbiljet (en de gevraagde bijlagen) in een enveloppe te sluiten. De enveloppe mag tot het tijdstip van aanbesteding in de betreffende aanbestedingsbus worden gedeponereerd. Een inschrijver draagt het risico van de goede en tijdige aanwezigheid van zijn inschrijvingsbiljet in de bus. De aanbesteder zal direct na het voorbedoelde tijdstip de enveloppen openen en de inschrijfbiljetten voorlezen.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. In beginsel wordt gekozen voor de gunning van de laagste inschrijver voor perceel 1, voor zover dit voor de aanbesteder een passende aanbieding is.
Indien perceel 1 niet wordt gegund, zal over worden gegaan tot gunning van de laagste inschrijver voor perceel 2.
Ten overvloede wordt gemeld dat de opdrachtgever volgens artikel 7.21.1 van het A.R.W. 2005 niet verplicht is de opdracht te gunnen.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Leeuwarden.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden aangesteld door of namens ProCensus. In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op de sportcomplexen Nijlân en Kalverdijkje te Leeuwarden.

1.04 HET WERK BESTAAT IN HOOFDZAAK UIT:

- opruimingswerkzaamheden;
- grond ontgraven, vervoeren en verwerken;
- leveren zand;
- leveren en aanbrengen drainage;
- leveren en aanbrengen elementenverhardingen;
- leveren en aanbrengen kunstgrasvelden;
- leveren en aanbrengen hekwerken / ballenvangers;
- bijkomende werkzaamheden;
- onderhoud gemaakte werken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk dient opgeleverd te zijn op 1 september 2008. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.
2. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 500,- per dag.
3. De kunstgrasvelden dienen uiterlijk 3 maanden na het aanleggen en instrooien van de mat goedgekeurd te zijn conform de normen zoals beschreven in dit bestek.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden m.u.v. het kunstgrasveld waar een onderhoudstermijn van 8 jaar van toepassing is.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Uitvoeringstekening kunstgras voetbalveld 1
tekeningnummer 16.307-BE-01 blad 1 van 3 | d.d. 14-04-2008
Status: definitief |
| 2. Uitvoeringstekening kunstgras voetbalveld 2
tekeningnummer 16.307-BE-01 blad 2 van 3 | d.d. 14-04-2008
Status: definitief |
| 3. Uitvoeringstekening kunstgras korfbalveld
tekeningnummer 16.307-BE-01 blad 3 van 3 | d.d. 14-04-2008
Status: definitief |
| 4. Uitvoeringstekening kunstgras korfbalveld
tekeningnummer 16.307-BE-02 | d.d. 14-04-2008
Status: definitief |
| 5. Opruimingstekening
tekeningnummer 16.307-BE-03 | d.d. 14-04-2008
Status: definitief |

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Alle maten in meters en hoogten in meters t.o.v. N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Alle keuringen ten behoeve van de goedkeuring van de kunstgrasconstructie door een door NOC*NSF erkende keuringsinstantie. De keuringen hebben betrekking op:
 - Keuring van de zandonderbouw;
 - Keuring van de sporttechnische laag voor het aanbrengen in het werk;
 - Keuring van de sporttechnische laag in het werk;
 - Keuring van het kunstgrasstype voor het aanbrengen in het werk;
 - Keuring van het instrooizand;
 - Keuring van het instrooirubber;
 - Keuring van het kunstgrasstype en het instrooizand en het instrooirubber in het werk;
 - Keuring van het veld na aanbrengen van de mat en ingestrooid met instrooizand en evt instrooirubber (eindkeuring).
2. De volgende stopmomenten worden door de directie gesteld:

Drainage:

 - voor het dichten van de sleuven voor hoofdleiding;
 - voor het dichten van de werkputten tbv drainputten;
 - voor het dichten van de sleuven van de drainstrengen.
3. Naast de bovengenoemde stopmomenten is de directie voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven specificaties te verzekeren. De keuringen moeten gezien worden als stopmoment.
 - Keuring van het kunstgrasstype voor het aanbrengen in het werk;
(Rekening houden met monsternamen kunstgrasmat door directie voor het aanbrengen. Kunstgrasmat 2 weken voor aanbrengen aanleveren op het werk. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (1m²) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag kunstgrasmat worden verwerkt.)
 - Keuring van het instrooirubber;
(Rekening houden met keuring van de rubber infill door de directie voorafgaande aan het instrooien. Infill 4 weken voor instrooien aanleveren in Big Bags op het werk. Directie neemt in bijzijn van aannemer een monster (500 gr) en laat deze analyseren. Pas na goedkeuring mag infill worden verwerkt).

Opslag van materialen ten behoeve van de keuringen is volledig voor rekening van de aannemer. Indien het gewenst is de materialen af te dekken danwel af te zetten dan dient de aannemer dit te verzorgen.

Rekening houden met opslag op het werkterrein.

4. Kunstgrasconstructie ten behoeve van korfbalveld.

PAR

De kunstgrasconstructie ten behoeve van het korfbalveld dient te worden goedgekeurd conform de normen van NOC*NSF -KNVB2-15.2, met uitzondering van de veldafmetingen, belijning en aanwezige grondkokers. Ten bewijze hiervan dient een certificaat te worden overlegd door een erkende keuringsinstantie. Daarbij dient het veld te voldoen aan het reglement van de KNKV. De toe te passen grondpotten, zoals omschreven in dit bestek, moeten worden goedgekeurd door de KNVB.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model Eigen Verklaringen, inclusief productspecificatie;
- Inschrijvingsbiljetten met inschrijvingsstaten;
- V&G plan;
- Grondbalans;
- Onderhoudsstaat.

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk.

08 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht kan de inschrijver verkrijgen bij:

- (inzake arbeidsbescherming) het regiokantoor van de I-SZW, Engelsekamp 4 te Groningen, tel. 050-5225880, fax. 050-5267202;
- (inzake arbeidsvoorwaarden) de Inspectiedienst SZW, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Anna van Hannoverstraat 4 te 's-Gravenhage, tel. 070-3335588.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VELD 1 (MKV '29)			
11								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Algemeen: -voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2005			
111								VERHARDINGEN			
111010	300301		1					Zagen verharding. Situering: aansluiting van aanwezige asfaltverharding op nieuw aan te brengen pad nabij materieelpoort Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	3,00	N
111020	307313		9					Opbreken betontegels. Situering: paadje richting kantine v.v. Friesland en verhardingen tegen bossage aan Variabele breedtes Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	70,00	N
111030	307351		1					Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting langs paadje richting kantine v.v. Friesland en rondom tegelerhardingen tegen bossage aan Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	70,00	N
112								TERREININRICHTING			
112010	610321		1					Verwijderen afrastering. Situering: afrastering tussen terrein MKV en v.v. Friesland Houten palen met draad 6x puntdraad Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	120,00	N
112020	610322		9					Verwijderen hek. Situering: toegangspoort in afrastering van bestekspost 112010 en op uiteinde van de afrastering een taludhek Beweegbaar hek in afrastering en vast hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	N
112030	610399		1					Verwijderen ballenvangers. Situering: achter beide aanwezige doelen Materiaal: staal, thermisch verzinkt Hoogte ca. 5,00 m, lengte ca. 25,00 m Staanders H-profiel 6 x 12 cm, liggers ø5 cm (2 stukks) Inclusief schoren ø5 cm (lengte ca. 5 m) Inclusief geplastificeerd gaas, hoogte ca. 5,00 m Inclusief betonpoeren Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportpark (enkele	st	2,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122			1					boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
			2					GROND VERVOEREN Algemeen: - in onderstaande posten dient het laden bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen				
122010	220201							Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 121010 t/m 121030 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	230,00	V	
122020	220201		1					Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 121010 t/m 121030, 131011 en 132011 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Vervoeren naar: een nader te bepalen depot op aanwijs van de directie (enkele reisafstand maximaal 20 km)	m3	2.015,00	V	
123								GROND VERWERKEN Algemeen: - profileren zandbed dient bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen tenzij anders is vermeld (zie Standaard 2005 22.01.08 lid 01)				
123010	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: nieuw cunet verharding rondom veld ontgraven volgens bestekspost 121020 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 140010	m3	360,00	V	
									m3		360,00	L
123020	220301		1					Grond verwerken in cunet. Situering: nieuw cunet verharding paadjes richting veld ontgraven volgens bestekspost 121030 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 140010	m3	20,00	V	
									m3		20,00	L
123030	220301		1					Grond verwerken in terrein. Situering: terrein rondom veld achter de verharding Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspost 122010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Hoogte variërend van 0,00 tot ca. 0,40 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3,00 m Taluds 1 : 7 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	230,00	V	
			9									
			1									
				2								
					1							
						2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124							1	Profileren volgens bestekspostnr. 124010			
								GRONDBEWERKINGEN			
124010	220421						1	Profileren van oppervlakken. Situering: terrein achter verharding opgehoogd volgens bestekspost 123030 Grondsoort: matig humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: talud ca. 1 : 7 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	1.200,00	V
124020	221131						1	Egaliseren. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	12,00	V
124030	222112						1	Cultiveren. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	12,00	V
13								LEIDINGWERK			
131								DRAINAFVOERLEIDINGEN			
131010	240199						1	Aanbrengen drainafvoer PVC ø125 mm, incl. grondwerk. Situering: drainafvoerleiding PVC ø125 mm onder tegelverharding	m	75,00	V
131011	240101						1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. drainafvoerleiding PVC ø125 mm Grondsoort: matig humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 122020 (ca. 15 m3)	m		75,00 l
131012	252201						2	Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet	m		75,00 l
131013	240121						2	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 131011 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 131040 (ca. 15 m3) 1 De aanvulling verdichten	m		75,00 l
131020	240199						1	Aanbrengen drainafvoer PVC ø125 mm, incl. grondwerk. Situering: drainafvoerleiding PVC ø125 mm in maaiveld richting oppervlaktewater	m	5,00	V
131021	240101						1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		5,00 l

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132012	230111			3				0,65 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 107 m De ontgraven grond vervoeren volgens bestekspost 122020 (ca. 60 m3)			
				4							
				9							
132012	230111		1					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage onder veld PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm	m		1.930,00 l
				3					m		1.930,00 L
				2	1			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron			
132013	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage onder veld Drainagezand: M3f	m		1.930,00 l
			2					Aanvullen met draineerzand Tot onderzijde constructie veld	m3		60,00 L
				9				Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m			
				2				Gemiddelde lengte per drain 106 m			
132020	240199							Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk. Situering: drainage welke niet onder het veld wordt aangebracht (2 volledige strengen en verder alle uiteinden)	m	370,00 V	
132021	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: nieuwe drainstrengen buiten veld Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m	m		370,00 l
			2					Breedte sleuf 0,20 m			
				3				2 strengen van ca. 113 m en verder allerlei gedeelten van ca. 5 m			
				9				Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
132022	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage buiten veld PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm	m		370,00 l
			1						m		370,00 L
				3				Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron			
132023	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage onder en rondom veld Drainagezand: M3f	m		370,00 l
			2					Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond	m3		40,00 L
				5				Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m			
				2				2 strengen van ca. 113 m en verder allerlei gedeelten van ca. 5 m			
				9				Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein			
132030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: uiteinden drainage Materiaalsoort: PP Einddop ø65 mm	st	20,00 V	
			2					Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		20,00 L
				9							
133								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
133010	522199							Maken opening in beschoeiing. Situering: afvoerleiding drainage Betreft: aanwezige houten beschoeiing, dikte ca. 50 mm, verduurzaamd hout	st	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133020	256401							Diameter opening: t.b.v. PVC ø125 mm De aannemer dient voor een water- en gronddichte aansluiting te zorgen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
		9						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle aangebrachte drainage, controleputten e.d.	EUR		N
			9					Inmeten ter keuze aannemer			
				4				Gegevens verwerken in veldschetsen A4- of A5-formaat			
					1			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden			
						9		Gegevens digitaal verwerken in dwg-formaat Ondergrond wordt door de directie geleverd (dwg-formaat)			
								Gegevens digitaal en analoog (in 2-voud) verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
14								WEGVERHARDINGEN			
140								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
140010	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle cunetten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag	m2	1.200,00	V
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de laagdikte			
				3				Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef			
					1						
140020	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: te herstraten gedeelten volgens bestekspost 141070 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed	m2	10,00	V
					1			Straatzand geleverd volgens bestekspost 140030			
140030	220321							Leveren grond. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit	m3 m3	2,00	V
			1					Grond van natuurlijke oorsprong			
				1				Plaats van levering: bestekspost 140020			
					2						
141								ELEMENTENVERHARDINGEN			
								Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de betontegels dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
141010	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld, inclusief paden richting veld Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	825,00	V
			2					Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st		3.290,00
				2				Betontegels 250 x 500 x 50 mm	st		20,00
					9						
						6					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
141020	314113						5	kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			2					Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld t.p.v. de aangebrachte controleputten volgens bestekspost 131030 (totaal 10 stuks) In combinatie met bestekspost 141010 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	2,50	V	
				2				Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur rood	st		10,00	L
					9		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
141030	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld nabij de materieelpoort Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	20,00	V	
			2					Betontegels 500 x 500 x 80 mm, kleur grijs	st		79,00	L
				2				Betontegels 250 x 500 x 80 mm	st		2,00	L
					9		6	kleur grijs				
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
141040	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed	m2	1,50	V	
			1					Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st		6,00	L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
					2							
						9						
141050	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: streklaag betontegel aan binnenzijde leunhekwerk Lengte ca. 360 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed	m2	145,00	V	
			1					Betontegels 400 x 600 x 50 mm, kleur grijs	st		604,00	L
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
					2							
141060	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: streklaag betonsteen DF onder leunhekwerk tussen betontegels volgens de besteksposten 141010 en 141050 Lengte ca. 360 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed	m2	25,00	V	
			1					Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		1.720,00	L
				9				kleur grijs				
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
141070	314503							Herstraten betontegels. Situering: aanliggende verhardingen nabij paden richting veld Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband in stroomlagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Eventueel tekort aan betontegels aanvullen uit vrijgekomen materialen	m2	10,00	V	
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
				2				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
					3							
							1					
							5					
142								KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
							Algemeen: - trottoirbanden op maat zagen, de kosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen; - kleur: grijs tenzij anders aangegeven.				
142010	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht	m	355,00	V	
		2			5			st			355,00
142020	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	m	3,20	V	
		2			5			st			4,00
142030	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht	m	10,00	V	
		2			5			st			10,00
142040	314312						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding rondom veld en paden Op zandbed Profiel 60 x 200 mm recht	m	420,00	V	
		2			3			st			420,00
15							VOETBALVELD				
150010	610599						Aanbrengen kunstgrasvoetbalveld. Situering: aanbrengen kunstgrasmat inclusief onderbouw, sporttechnische laag en instrooi materiaal De directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om tijdig aanwezig te kunnen zijn bij het aanbrengen van onderstaande onderdelen van het kunstgrasveld	st	1,00	N	
150011	610599						Aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen onderbouw en sporttechnische laag behorende bij kunstgrasveld volgens bestekspost 150010 Soort, dikte en verdichting volgens eisen en specificaties behorende bij kunstgrasmat omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 10	st			1,00
								st			1,00
150012	610599						Aanbrengen kunstgras voetbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat Kunstgrasmat: omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 10 Een gecertificeerde of in onderzoek zijnde kunstgrasmat volgens de Voetbal outdoor ISA-KNVB lijst Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie Type: kunstgras Afmeting veld: 100 x 64 m met rondom 4,00 m obstakelvrije zone waarvan 3,50 m kunstgras Netto afmeting veld: 107 x 71 m Toepassen enkele belijning: kleur wit Inclusief bord en bevestigingsmiddelen met aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld Inclusief grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st			1,00
								m2			7.597,00
								st			2,00
								st			4,00
150020	610599						Aanbrengen instrooi materiaal kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van instrooi materiaal t.b.v. kunstgrasveld Type infill: SBR rubber Kleur: zwart	m2	7.597,00	V	
								m2			7.597,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
150030	619999									
							Instrooi materiaal verdelen conform werkwijze leverancier kunstgrasmat en instrooi materiaal omschreven in deel 0, paragraaf 4 Soort, dikte en verdichting volgens eisen behorende bij de kunstgrasmat			
150030	619999						Keuringskosten nieuw kunstgrasveld. Betreft alle kosten t.b.v. keuringen van het nieuw aan te leggen kunstgrasvoetbalveld conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut Inclusief de levering van het garantiecertificaat	EUR		N
150040	619999						Onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft: alle kosten t.b.v. het specialistisch onderhoud van de gehele constructie Specialistisch onderhoud voor 8 jaar op dusdanige wijze dat de gevraagde garantie gewaarborgd blijft Het onderhoud voor de eerste 8 jaar dient tenminste de volgende werkzaamheden te omvatten: - Controleren en indien nodig herstellen naden, penaltystip, doelgebied en belijning (1x/mnd) - Controleren van de infill (1x/mnd), inclusief het benodigde aanvullen - Intensief decomparmenteren en beluchten van het veld (2x/jr) - Mos- en algenbestrijding (2x/jr) - Controleren en indien nodig doospuiten drainage (1x/jaar) - Keuring conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut in het derde, vijfde en achtste jaar na aanleg in opdracht van de aannemer, inclusief de leveranties van de garantiecertificaten Naast onderhoud dient de aannemer de borstel voor periodiek onderhoud te leveren Type en benodigde apparatuur voor de borstel overleggen met directie	EUR		N
16							TEREININRICHTING			
160							HEKWERKEN E.D. Algemeen: Alle draaipoorten, zowel de enkele als de dubbele, dienen te worden geleverd met dezelfde cilinders Cilindertype leveren in overleg met de opdrachtgever			
160010	639999						Aanbrengen walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 W & H Sports type: entreemat, of gelijkwaardig Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 22 mm Profielafstand: 4 mm Kleur: groen Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig	st	1,00	V
								st		1,00
160020	639999						Aanbrengen RVS rooster onder walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 30 mm Maaswijdte: 30 x 30 mm Verdiept aanbrengen in verharding Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig	st	1,00	V
								st		1,00
160030	610399						Aanbrengen speelveldafscheiding. Situering: rondom veld Betreft: plaatsen veldafscheiding met	m	350,00	V
								m		350,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6		RESULTAATS VERPLICHTING
160040	610399						uitsparingen t.p.v. dug-outs Sportveldafrastering type ABM 90, hoogte 1,10 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: ronde buis ø60 mm wanddikte 1,75 mm h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis Grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond met stelring Leunbuis: ø41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld Tussen de staanders dubbelstaafmat type Massief 83 Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	1,00	V		
							Aanbrengen dubbele draaipoot. Situering: t.p.v. materieelingang Dubbele draaipoot, type Massief 2 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm Vleugels voorzien van staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st			1,00	L
160050	610399						Aanbrengen enkele draaipoot. Situering: t.p.v. spelerspoorten Enkele draaipoot, type Lopo Massief Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: koker 60 mm wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met stalen verbindingsbuizen en tussengelaste stalen platen Vleugelframe: koker 40 mm, wanddikte 2 mm Staaafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 1,20 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	4,00	V		
							Aanbrengen dug-out. Situering: aan zijkant kunstgrasveld (zie tekening) Betreft: te plaatsen dug-outs, incl. fundering Type: ABD 400 Materiaal: staalverzinkte dug-out met UV bestendig en slagvast polycarbonaat, gebogen model Breedte: ca. 4,00 m Hoogte: ca. 2,00 m Diepte: ca. 1,50 m Voorzient van kunststof stoeltjes en vloerrooster met rubbermatten Fundering: volgens opgaaf leverancier Fundering gelijk met maaiveld aanbrengen en/of afwerken Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	2,00	V		
							Aanbrengen voetbaldoel. Situering: kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van de nieuwe doelen P-goal type BARSA-11 Afmeting 7,32 x 2,44 m	st	2,00	V		
160070	610399							st			2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160080	610399						<p>Standers en ligger vervaardigd uit speciaal profiel met een doorsnede van \varnothing120 mm, wit gepoedercoat</p> <p>Hoekverbindingen met robuust gegoten aluminium haak, inwendig in standers en ligger verwerkt</p> <p>Incl. grondpotten t.b.v. \varnothing120 mm met afsluitdop</p> <p>Grondkokers aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt aangebracht.</p> <p>Grondkoker lang 1,00 m geheel onder maaiveld aanbrengen</p> <p>Ophaalbare netbeugel \varnothing30 mm, 2,00 m diep</p> <p>Inclusief stevige voorgemonteerde kunststof nethaken en netten nylon dik 3 mm, maaswijdte 100 mm</p> <p>Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig</p>	st	4,00 V	
							<p>Aanbrengen wegdraaibaar pupillendoel.</p> <p>Situering: zijkanten veld (zie tekening)</p> <p>Betreft: aanbrengen van nieuwe pupillendoelen</p> <p>Zwenkbaar pupillendoel type SLIDE-5 pupillendoel (5,00 x 2,00) wegdraaibaar</p> <p>Het doel dient tot op de zijlijnbelijning uit te kunnen klappen</p> <p>Standers en ligger \varnothing90 mm aluminium</p> <p>Hoekverbindingen met gegoten aluminium haak die inwendig in standers en ligger is verwerkt</p> <p>Grondarmen kokerprofiel gegalvaniseerd met zwaar uitgevoerde kunststof rollen, verstelbaar</p> <p>Aluminium netbeugels zorgen voor fixatie in uitgeklapte vorm</p> <p>Grond- en bovenarmen aluminium koker scharnierend aan doel en fundatie paal</p> <p>Fundatie: paal is verlengd en aanstorten met beton (ca. 50 kg per paal)</p> <p>Inclusief stevige voorgemonteerde kunststof nethaken en netten nylon dik 3 mm, maaswijdte 100 mm</p> <p>Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig</p>	st		4,00 L
160090	610399						<p>Aanbrengen ballenvangers.</p> <p>Situering: achter beide doellijnen achter de verharding</p> <p>Aantal: 2 stuks met lengte van 76,00 m en hoogte van 5,00 m</p> <p>Ballenvanger type ABCM 500</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005)</p> <p>Standers \varnothing89x2,9 mm h.o.h. 5 m</p> <p>Standers dubbele staafmat \varnothing60x1,75 mm voorzien van aluminium doorvoerkop</p> <p>Bovenbuis \varnothing60x1,75 mm</p> <p>Standers 1 m in de grond aanbrengen en aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander)</p> <p>Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x \varnothing 8 mm en vertikaal \varnothing6 mm, bevestiging matten met beugels met RVS-bouten</p> <p>Incl: 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter \varnothing2,5 mm zwart</p> <p>Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig</p> <p>Inclusief het benodigde grondwerk</p> <p>Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein</p>	m	152,00 V	
							<p>Aanbrengen ballenvangers.</p> <p>Situering: achter de aangebrachte pupillendoelen volgens bestekspost 160080 achter de verharding</p> <p>Aantal: 3 stuks met lengte van 20,00 m en hoogte van 4,00 m</p> <p>1 stuks met een lengte van 17,50 m en hoogte van</p>	m	77,50 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
161							4,00 m Ballenvanger type ABCM 400 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders ø89x2,9 mm h.o.h. 5 m Staanders dubbele staafmat ø60x1,75 mm voorzien van aluminium doorvoerkop Bovenbuis ø60x1,75 mm Staanders 1 m in de grond aanbrengen en aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander) Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x ø 8 mm en vertikaal ø6 mm, bevestiging matten met beugels met RVS-bouten Incl: 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter ø2,5 mm zwart Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein	m				77,50	L
161010	511201						GROEN Zaaien. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grondsoort: matig humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Sportveldmengsel SV-7, voorzien van extra voeding 75% Engels raagras, 25% veldbeemdgras Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken Kruislings zaaien	are	12,00	V			
		1						kg			24,00	L	
17							WERK VAN ALGEMENE AARD Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering om het werkterrein tbv een veilige uitvoering van het werk Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Afrastering zodanig aanbrengen dat het op het werk aansluitende terrein toegankelijk blijft	EUR				N	
170010	620199							EUR				N	
170020	220399						Aanbrengen tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid werkterrein. Situering: tijdelijke voorzieningen om op het werkterrein te komen Ter keuze van de aannemer, e.e.a. in overleg met de directie De opdrachtgever stelt in overleg met Wetterskip Fryslân het volgende voor: aanbrengen tijdelijke dam (zie tekening 16.307-BE-03) lengte ca. 12 m, bovenbreedte ca. 6 m leveren en aanbrengen zand, ca. 225 m3 leveren en aanbrengen duiker PVC ø400 mm, ca. 15 m op waterbodem toepassen rijplaten Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode Tijdens deze periode er voor zorgen dat de duiker niet verstopt raakt Na afloop alles verwijderen en de watergang in de huidige staat terugbrengen Inclusief het eventueel herstellen van de	EUR				N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								aanwezige beschoeiing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
21								VELD 2 (LEEUWARDER ZWALUWEN)			
211								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Algemeen: -voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2005			
211010	307313		2					VERHARDINGEN Opbreken betontegels. Situering: verharding nabij kleedruimte Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	40,00	N
211020	307351			3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
212								TERREININRICHTING Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting verharding nabij kleedruimte Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	25,00	N
212010	610399			3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
212020	639999							TERREININRICHTING Verwijderen ballenvanger. Situering: achter aanwezig doel het verst verwijderd van de kleedruimte Materiaal: staal, thermisch verzinkt Hoogte ca. 5,00 m, lengte ca. 25,00 m Staanders H-profiel 6 x 12 cm, liggers ø5 cm (2 stuks) Inclusief schoren ø5 cm (lengte ca. 5 m) Inclusief geplastificeerd gaas, hoogte ca. 5,00 m Inclusief betonpoeren Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportpark (enkele reisafstand maximaal 500 m)	st	1,00	N
213								GROEN Verwijderen voetbaldoel. Situering: doelen in veld Aluminium staanders en ligger vervaardigd uit speciaal profiel met een doorsnede van ø120 mm, wit gepoedercoat Hoekverbindingen met robuust gegoten aluminium haak Inclusief grondpotten en netten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven locatie op het sportpark (enkele reisafstand maximaal 500 m)	st	2,00	N
213010	510105		3					GROEN Maaien gewas. Situering: werkterrein Betreft: gras Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	are	100,00	N
213020	222107							Frezen. Situering: werkterrein welke gemaaid is volgens bestekspost 213010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2	are	100,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214	251122	1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee			
			2					LEIDINGWERK			
214010	251122			1				Verwijderen kolk. Situering: in verharding nabij kledruimte Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Inclusief afdoppen afvoerleiding PVC ø125 mm met afsluitkap	st	1,00	N
			2					Constructie: eendelig			
			1					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st		1,00 L
22								GRONDWERKEN Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
221								GROND ONTGRAVEN			
221010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: nieuw cunet veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 22 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m	m3	1.880,00	V
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m Taluds 1 : 0			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
221020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: nieuw cunet verharding rondom veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 22 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m	m3	115,00	V
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,90 m Taluds 1 : 0			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
222								GROND VERVOEREN Algemeen: - in onderstaande posten dient het laden bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen			
222010	220201							Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 221010 en 221020 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 22 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	230,00	V
			1								
222020	220201							Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 221010, 221020, 231011, 232011 en 233031 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 22 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting	m3	1.845,00	V
			2								
223								GROND VERWERKEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 222020 (ca. 15 m3)			
231012	252201		1					Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding	m		75,00 I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet	m		75,00 L
231013	240121		2	1				Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 231011	m		75,00 I
		4						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 231040 (ca. 15 m3)			
		1						De aanvulling verdichten			
231020	240199							Aanbrengen drainafvoer PVC ø125 mm, incl. grondwerk. Situering: drainafvoerleiding PVC ø125 mm in maaiveld richting oppervlaktewater	m	10,00	V
231021	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. drainafvoerleiding PVC ø125 mm Grondsoort: matig humeus zand De aannemer dient er rekening mee te houden dat er zware wortelgroei aanwezig is	m		10,00 I
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
231022	252201		1					Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding	m		10,00 I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet	m		10,00 L
231023	240121		2	1				Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 231021	m		10,00 I
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde			
231030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: in drainafvoerleiding volgens bestekspost 231010 Betreft: controleputten drainage Materiaalsoort: PVC	st	10,00	V
		1						Put: PVC: ø315 mm: type Wavin (incl. 2x doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl. 2x drainage-inlaat ø 65 mm en benodigde aansluitingen voor PVC ø125 mm Inclusief polyester deksel 1 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		10,00 L
231040	220321							Leveren grond.	m3	15,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232023	230121				2	1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron	m		370,00	I
			2				Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage onder en rondom veld Drainagezand: M3f	m3		40,00	L
				5			Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond				
					2		Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,65 m				
						9	2 strengen van ca. 113 m en verder allerlei gedeelten van ca. 5 m				
						1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende ter- rein				
232030	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage.	st	20,00		V
			2				Situering: uiteinden drainage				
				9			Materiaal soort: PP				
						1	Einddop ø65 mm	st		20,00	L
							Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
233							KOLKEN EN KOLKAFVOERLEIDINGEN Algemeen: - bij aanbrengen kolken dient het benodigde grondwerk in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen				
233010	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	10,00		V
			1				Situering: in molgoot				
				2			T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y Basic kolk onderbak ø315 mm met aansluiting ø125 m met gietijzer kop SK, leverancier Wavin of gelijkwaardig	st		10,00	L
						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1	Constructie: tweedelig				
233020	240199						Aanbrengen PVC-buis ø160 mm, incl. grondwerk. Situering: gedeelte kolkafvoerleidingen waar deze niet onder verharding zit	m	115,00		V
233021	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. gedeelte kolkafvoerleidingen Grondsoort: matig humeus zand De aannemer dient er rekening mee te houden dat er zware wortelgroei aanwezig is voor het gedeelte van de afvoerleiding richting oppervlaktewater	m		115,00	I
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				2			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
					1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
						1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
233022	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: gedeelte kolkafvoerleidingen	m		115,00	I
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs	m		115,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
233023	240121						Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 233021	m		115,00	I
			2				Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
					1		Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
						1		De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde					
233030	240199							Aanbrengen PVC-buis ø160 mm, incl. grondwerk. Situering: gedeelte kolkafvoerleidingen waar deze onder verharding zit	m	40,00	V		
233031	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. gedeelte kolkafvoerleidingen Grondsoort: matig humeus zand en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m	m			40,00	I
		2						Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222020 (ca. 5 m3)					
233032	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: gedeelte kolkafvoerleidingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 160 mm	m			40,00	I
		2						Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			40,00	L
			2	3									
233033	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 233031 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrij- gekomen tijdens het ontgraven en verder met zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 233100 (ca. 5 m3)	m			40,00	I
		2						De aanvulling verdichten					
			9										
233040	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: standpijpen t.b.v. kolkaansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 ø125 mm kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	m	10,00	V		
		2						Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			10,00	L
			2	1									
233050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in tracé kolkafvoerleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° Nominale middellijn 160 mm	st	4,00	V		
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			4,00	L
			2	3									
233060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in tracé kolkafvoerleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap ø160 mm Nominale middellijn 160 mm	st	1,00	V		
		1						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,00	L
			2	3									
233070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in tracé kolkafvoerleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 90° 3x mof 160x125 mm Nominale middellijn 160 mm	st	10,00	V		
		2						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			10,00	L
			2	3									
233080	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in tracé kolkafvoerleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 30° mof / spie	st	10,00	V		
		2							st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
233090	220321		2	1				1	Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
									Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 2 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit	m3 m3	5,00	V	5,00	L
		1							Grond van natuurlijke oorsprong					
			1						Plaats van levering: bestekspost 233033					
233100	255199								Aanbrengen palen t.p.v. uiteinde PVC-buis. Situering: uiteinde kolkaafvoerleiding aangebracht volgens bestekspost 233020 Paal: kunststof diam. 60 mm lang 1,40 m, gepunt, Per uiteinde 2 st aanbrengen, haaks op het talud Paalkop 0,60 m boven waterpeil Paalkop minimaal 250 mm wit verven	st st	2,00	V	2,00	L
234									OVERIGE WERKZAAMHEDEN					
234010	522199								Maken opening in beschoeiing. Situering: afvoerleiding drainage en kolken Betreft: aanwezige kunststof beschoeiing, dikte ca. 50 mm Diameter opening: t.b.v. PVC ø125 mm en PVC ø160 mm De aannemer dient voor een water- en grond-dichte aansluiting te zorgen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	V		
234020	256401	9							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle aangebrachte kolken, kolkaansluitingen, drainage, controleputten e.d. Inmeten ter keuze aannemer Gegevens verwerken in veldschetsen A4- of A5-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens digitaal verwerken in dwg-formaat Ondergrond wordt door de directie geleverd (dwg-formaat) Gegevens digitaal en analoog (in 2-voud) verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N		
24			9						WEGVERHARDINGEN					
240									VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
240010	310101								Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle cunetten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de laagdikte Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.200,00	V		
		1												
			3											
				1										
240020	314101								Aanbrengen straatlaag. Situering: bestaand cunet nabij kleedruimte waar verharding aangebracht dient te worden	m2	35,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
240030	314101			1				Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed Straatzand geleverd volgens bestekspost 240040	m2	10,00	V		
240040	220321			1				Aanbrengen straatlaag. Situering: te herstraten gedeelten volgens bestekspost 241080 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed Straatzand geleverd volgens bestekspost 240040	m3	6,00	V		
241			1					Leveren grond. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: bestekspost 240020	m3			6,00	L
			1					ELEMENTENVERHARDINGEN Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de betontegels dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.					
241010	314113			2				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld, inclusief paden richting veld Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	780,00	V		
			2					Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st			3.110,00	L
				2				Betontegels 250 x 500 x 50 mm kleur grijs	st			20,00	L
241020	314113			5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
241030	314113			2				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld t.p.v. de aangebrachte controleputten volgens bestekspost 231030 (totaal 10 stuks) In combinatie met bestekspost 241010 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	2,50	V		
			2					Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur rood	st			10,00	L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
241040	314113			2				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld nabij de materieelpoort Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	40,00	V		
			2					Betontegels 500 x 500 x 80 mm, kleur grijs	st			158,00	L
				2				Betontegels 250 x 500 x 80 mm kleur grijs	st			4,00	L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
241050	314113			1				Aanbrengen betontegels. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed	m2	1,50	V		
			1					Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st			6,00	L
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
241050	314113							Aanbrengen betontegels.	m2	145,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241060	314112		1					Situering: streklaag betontegel aan binnenzijde leunhekwerk Lengte ca. 360 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		604,00 L
241070	314305		1					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: streklaag betonsteen DF onder leunhekwerk tussen betontegels volgens de besteksposten 241010 en 241050 Lengte ca. 360 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	25,00 V	1.720,00 L
241070	314305		2					Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot langs verharding aan dug-outzijde veld en nabij kleedruimte Bestaand uit 5 streklagen Op zandbed 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs 3 Afstrooien en invegen met zand straatzand	m	135,00 V	3.375,00 L
241080	314503		9					Herstraten betontegels. Situering: aanliggende verhardingen nabij kleedruimte Totale breedte variabel In halfsteensverband in stroomlagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Eventueel tekort aan betontegels aanvullen uit vrijgekomen materialen 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00 V	
242								KANTOPSLUITINGEN Algemeen: - trottoirbanden op maat zagen, de kosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen; - kleur: grijs tenzij anders aangegeven.			
242010	314312		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm recht	m	355,00 V	355,00 L
242020	314312		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	m	3,20 V	4,00 L
242030	314312		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm recht	m	10,00 V	10,00 L
242040	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding rondom veld	m	370,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		2						Op zandbed Profiel 60 x 200 mm recht	st			370,00	L
25			3					VOETBALVELD					
250010	610599							Aanbrengen kunstgrasvoetbalveld. Situering: aanbrengen kunstgrasmat inclusief onderbouw, sporttechnische laag en instrooi materiaal De directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om tijdig aanwezig te kunnen zijn bij het aanbrengen van onderstaande onderdelen van het kunstgrasveld	st	1,00	N		
250011	610599							Aanbrengen onderbouw kunstgras voetbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen onderbouw en sporttechnische laag behorende bij kunstgrasveld volgens bestekspost 150010	st			1,00	I
								Soort, dikte en verdichting volgens eisen en specificaties behorende bij kunstgrasmat omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 10	st			1,00	L
250012	610599							Aanbrengen kunstgras voetbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat Kunstgrasmat: omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 10 Een gecertificeerde of in onderzoek zijnde kunstgrasmat volgens de Voetbal outdoor ISA-KNVB lijst Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie Type: kunstgras Afmeting veld: 100 x 64 m met rondom 4,00 m obstakelvrije zone waarvan 3,50 m kunstgras Netto afmeting veld: 107 x 71 m Toepassen enkele belijning: kleur wit	st			1,00	I
								Inclusief bord en bevestigingsmiddelen met aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld Inclusief grondpotten t.b.v. hoekvlaggen	st			2,00	L
									st			4,00	L
250020	610599							Aanbrengen instrooi materiaal kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van instrooi materiaal t.b.v. kunstgrasveld Type infill: SBR rubber Kleur: zwart Instrooi materiaal verdelen conform werkwijze leverancier kunstgrasmat en instrooi materiaal omschreven in deel 0, paragraaf 4 Soort, dikte en verdichting volgens eisen behorende bij de kunstgrasmat	m2	7.597,00	V		
									m2			7.597,00	L
250030	619999							Keuringskosten nieuw kunstgrasveld. Betreft alle kosten t.b.v. keuringen van het nieuw aan te leggen kunstgrasvoetbalveld conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut Inclusief de levering van het garantiecertificaat	EUR		N		
250040	619999							Onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft: alle kosten t.b.v. het specialistisch onderhoud van de gehele constructie Specialistisch onderhoud voor 8 jaar op dusdanige wijze dat de gevraagde garantie gewaarborgd blijft Het onderhoud voor de eerste 8 jaar dient tenminste de volgende werkzaamheden te omvatten: - Controleren en indien nodig herstellen naden, penaltystip, doelgebied en belijning (1x/mnd) - Controleren van de infill (1x/mnd), inclusief het benodigde aanvullen - Intensief decompartmenteren en beluchten van het	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
26							<p>veld (2x/jr)</p> <p>- Mos- en algenbestrijding (2x/jr)</p> <p>- Controleren en indien nodig doospuiten drainage (1x/jaar)</p> <p>- Keuring conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut in het derde, vijfde en achtste jaar na aanleg in opdracht van de aannemer, inclusief de leveranties van de garantiecertificaten</p> <p>Naast onderhoud dient de aannemer de borstel voor periodiek onderhoud te leveren</p> <p>Type en benodigde apparatuur voor de borstel overleggen met directie</p>	st		1,00	L
260							<p>TEREININRICHTING</p> <p>HEKWERKEN E.D.</p> <p>Algemeen:</p> <p>Alle draaiporten, zowel de enkele als de dubbele, dienen te worden geleverd met dezelfde cilinders</p> <p>Cilindertype leveren in overleg met de opdrachtgever</p> <p>Alle staafmatten vastzetten met geborgde moeren</p>				
260010	639999						<p>Aanbrengen walk-off mat.</p> <p>Situering: kunstgrasveld zie detail 2</p> <p>W & H Sports type: entreetmat, of gelijkwaardig</p> <p>Afmeting: 0,90 x 1,50 meter</p> <p>Dikte 22 mm</p> <p>Profielafstand: 4 mm</p> <p>Kleur: groen</p> <p>Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig</p>	st	1,00	V	
							<p>W & H Sports type: entreetmat, of gelijkwaardig</p> <p>Afmeting: 0,90 x 1,50 meter</p> <p>Dikte 22 mm</p> <p>Profielafstand: 4 mm</p> <p>Kleur: groen</p> <p>Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig</p>	st		1,00	L
260020	639999						<p>Aanbrengen RVS rooster onder walk-off mat.</p> <p>Situering: kunstgrasveld zie detail 2</p> <p>Afmeting: 0,90 x 1,50 meter</p> <p>Dikte 30 mm</p> <p>Maaswijdte: 30 x 30 mm</p> <p>Verdiept aanbrengen in verharding</p> <p>Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig</p>	st	1,00	V	
							<p>Aanbrengen speelveldafscheiding.</p> <p>Situering: rondom veld</p> <p>Betreft: plaatsen veldafscheiding met uitsparingen t.p.v. dug-outs</p> <p>Sportveldafrastrering type ABM 90, hoogte 1,10 m</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005)</p> <p>Staanders: ronde buis ø60 mm wanddikte 1,75 mm h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis</p> <p>Grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond met stelring</p> <p>Leunbuis: ø41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld</p> <p>Tussen de staanders dubbelstaafmat type Massief 83</p> <p>Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig</p>	m	350,00	V	
							<p>Aanbrengen dubbele draaiport.</p> <p>Situering: t.p.v. materieelingang</p> <p>Dubbele draaiport, type Massief 2</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005)</p> <p>Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm</p> <p>Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten</p> <p>Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm</p> <p>Vleugels voorzien van staafmat: staal,</p>	m		350,00	L
260040	610399						<p>Aanbrengen dubbele draaiport.</p> <p>Situering: t.p.v. materieelingang</p> <p>Dubbele draaiport, type Massief 2</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005)</p> <p>Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm</p> <p>Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten</p> <p>Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm</p> <p>Vleugels voorzien van staafmat: staal,</p>	st	1,00	V	
							<p>Dubbele draaiport, type Massief 2</p> <p>Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005)</p> <p>Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm</p> <p>Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten</p> <p>Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm</p> <p>Vleugels voorzien van staafmat: staal,</p>	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
260050	610399										
							draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig				
							Aanbrengen enkele draaipoort. Situering: t.p.v. spelerspoorten Enkele draaipoort, type Lopo Massief Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: koker 60 mm wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met stalen verbindingsbuizen en tussengelaste stalen platen Vleugelframe: koker 40 mm, wanddikte 2 mm Staaformat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 1,20 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	4,00	V	
								st			4,00
260060	610399										
							Aanbrengen dug-out. Situering: aan zijkant kunstgrasveld (zie tekening) Betreft: te plaatsen dug-outs, incl. fundering Type: ABD 400 Materiaal: staalverzinkte dug-out met UV bestendig en slagvast polycarbonaat, gebogen model Breedte: ca. 4,00 m Hoogte: ca. 2,00 m Diepte: ca. 1,50 m Voorzienvan kunststof stoeltjes en vloerrooster met rubbermatten Fundering: volgens opgaaf leverancier Fundering gelijk met maaiveld aanbrengen en/of afwerken Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	2,00	V	
								st			2,00
260070	610399										
							Aanbrengen voetbaldoel. Situering: kunstgrasveld Betreft: het aanbrengen van de nieuwe doelen P-goal type BARS-11 Afmeting 7,32 x 2,44 m Staanders en ligger vervaardigd uit speciaal profiel met een doorsnede van ø120 mm, wit gepoedercoat Hoekverbindingen met robuust gegoten aluminium haak, inwendig in staanders en ligger verwerkt Incl. grondpotten t.b.v. ø120 mm met afsluitdop Grondkokers aanbrengen voordat de kunstgrasmat wordt aangebracht. Grondkoker lang 1,00 m geheel onder maaiveld aanbrengen Ophaalbare netbeugel ø30 mm, 2,00 m diep Inclusief stevige voorgemonteerde kunststof nethaken en netten nylon dik 3 mm, maaswijdte 100 mm Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	2,00	V	
								st			2,00
260080	610399										
							Aanbrengen wegdraaibaar pupillendoel. Situering: zijkanten veld (zie tekening) Betreft: aanbrengen van nieuwe pupillendoelen Zwenkbaar pupillendoel type SLIDE-5 pupillendoel (5,00 x 2,00) wegdraaibaar Het doel dient tot op de zijlijnbelijning uit te kunnen klappen Staanders en ligger ø90 mm aluminium Hoekverbindingen met gegoten aluminium haak die	st	4,00	V	
								st			4,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
260090	610399							inwendig in staanders en ligger is verwerkt Grondarmen kokerprofiel gegalvaniseerd met zwaar uitgevoerde kunststof rollen, verstelbaar Aluminium netbeugels zorgen voor fixatie in uitgeklapte vorm Grond- en bovenarmen aluminium koker scharnierend aan doel en fundatie paal Fundatie: paal is verlengd en aanstorten met beton (ca. 50 kg per paal) Inclusief stevige voorgemonteerde kunststof nethaken en netten nylon dik 3 mm, maaswijdte 100 mm Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig					
								Aanbrengen ballenvangers. Situering: achter doellijn achter de verharding aan westzijde veld en achter zijlijn achter verharding aan noordzijde veld Aantal: 1 stuks met lengte van 72,00 m en hoogte van 5,00 m 1 stuks met lengte van 112,00 m en hoogte van 5,00 m Ballenvanger type ABCM 500 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders $\varnothing 89 \times 2,9$ mm h.o.h. 5 m Staanders dubbele staafmat $\varnothing 60 \times 1,75$ mm voorzien van aluminium doorvoerkop Bovenbuis $\varnothing 60 \times 1,75$ mm Staanders 1 m in de grond aanbrengen en aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander) Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x $\varnothing 8$ mm en vertikaal $\varnothing 6$ mm, bevestiging matten met beugels met RVS-bouten Incl: 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter $\varnothing 2,5$ mm zwart Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein	m	184,00	V		
									m			184,00	L
260100	610399							Aanbrengen ballenvangers. Situering: aan dug-outzijde achter de 2 pupillendoelen Aantal: 2 stuks met lengte van 20,00 m en hoogte van 4,00 m Ballenvanger type ABCM 400 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders $\varnothing 89 \times 2,9$ mm h.o.h. 5 m Staanders dubbele staafmat $\varnothing 60 \times 1,75$ mm voorzien van aluminium doorvoerkop Bovenbuis $\varnothing 60 \times 1,75$ mm Staanders 1 m in de grond aanbrengen en aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander) Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x $\varnothing 8$ mm en vertikaal $\varnothing 6$ mm, bevestiging matten met blokken met RVS-bouten Incl: 2,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter $\varnothing 2,5$ mm zwart Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein	m	40,00	V		
									m			40,00	L
261								GROEN					
261010	511201							Zaaien.	are	12,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			1					Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grondsoort: matig humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Sportveldmengsel SV-7, voorzien van extra voeding 75% Engels raai gras, 25% veldbeemdgras Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m ² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg		24,00	L
27								WERK VAN ALGEMENE AARD				
270010	620199							Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering om het werkterrein tbv een veilige uitvoering van het werk Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Afrastering zodanig aanbrengen dat het op het werk aansluitende terrein toegankelijk blijft	EUR		N	
270020	220399							Aanbrengen tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid werkterrein. Situering: tijdelijke voorzieningen om op het werkterrein te komen Ter keuze van de aannemer, e.e.a. in overleg met de directie De opdrachtgever stelt in overleg met Wetterskip Fryslân het volgende voor: aanbrengen tijdelijke dam (zie tekening 16.307-BE-03) lengte ca. 10 m, bovenbreedte ca. 6 m leveren en aanbrengen zand, ca. 125 m ³ leveren en aanbrengen duiker PVC ø400 mm, ca. 15 m op waterbodem toepassen rijplaten Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode Tijdens deze periode er voor zorgen dat de duiker niet verstopt raakt Na afloop alles verwijderen en de watergang in de huidige staat terugbrengen Inclusief het eventueel herstellen van de aanwezige beschoeiing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	EUR		N	
3								VELD 3 (KORFBALVELD NIJLAN)				
31								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Algemeen: -voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2005				
311								VERHARDINGEN				
311010	307313			3				Opbreken betontegels. Situering: verharding voor kantine en nabij aansluiting richting veld van MKV Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m ²	135,00	N	
311020	307351				3			Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting van verharding volgens bestekspost 311010 Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	45,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
								GROEN			
312010	510105							Maaien gewas. Situering: werkterrein Betreft: gras Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	45,00	N
			2				1				
							1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
312020	222107							Frezen. Situering: werkterrein welke gemaaid is volgens bestekspost 312010 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	45,00	N
			2				1				
							2	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
							1	Frezen met de rijrichting mee			
312030	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden- Situering: tracé drainafvoer volgens bestekspost 331030 Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	5,00	V
							3				
313								TERREININRICHTING			
313010	639999							Opnemen fietsenstaanders. Situering: nabij kantine Betreft: fietsenstaanders met betonnen funderingsblok, afmetingen ca. 0,30 x 0,30 x 0,30 m Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 360080	st	25,00	V
32								GRONDWERKEN Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
321								GROND ONTGRAVEN			
321010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: nieuw cunet veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 32 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 54,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.450,00	V
			1								
							1				
							4				
							1				
							1				
321020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: verharding rondom veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 32 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 2,30 m tot ca. 3,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	80,00	V
			1								
							1				
							9				
							1				
							2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
322							GROND VERVOEREN Algemeen: - in onderstaande posten dient het laden bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen				
322010	220201						Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 321010 en 321020 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 32 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	40,00	V	
			1								
322020	220201						Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 321010, 321020, 331021 en 332011 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 32 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting	m3	1.535,00	V	
			2								
323							GROND VERWERKEN Algemeen: - profileren zandbed dient bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen tenzij anders is vermeld (zie Standaard 2005 22.01.08 lid 01)				
323010	220301						Grond verwerken in cunet. Situering: nieuw cunet verharding ontgraven volgens de besteksposten 321020 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 440010	m3	135,00	V	
			1					m3		135,00	L
			1	9							
				1							
				2							
				2							
323020	220301						Grond verwerken in terrein. Situering: terrein rondom veld achter de verharding Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspost 322010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 32 Hoogte variërend van 0,00 tot ca. 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3,00 m Taluds variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 324010	m3	40,00	V	
			9								
			1								
				2							
				9							
				2							
				1							
324							GRONDBEWERKINGEN				
324010	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: terrein achter verharding opgehoogd volgens bestekspost 323020 Grondsoort: matig humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: talud ca. 1 : 7 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	700,00	V	
			1								
				1							
				2							
				2							
324020	221131						Egaliseren. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	7,00	V	
			1								
				1							
				2							
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								deponeren			
331032	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: drain- en kolkafvoerleiding	m		10,00 I
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm	m		10,00 L
			2	1				Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet			
331033	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 331031	m		10,00 I
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
				1				De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde			
331040	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: in drainafvoerleiding volgens bestekspost 331020 en 331030 Betreft: controleputten drainage	st	8,00	V
		1						Materiaalsoort: PVC			
			2					Put: PVC: ø315 mm: type Wavin (incl. 2x doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl. 2x drainage-inlaat ø 65 mm en benodigde aansluitingen voor PVC ø125 mm	st		8,00 L
				1				Inclusief polyester deksel Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
331050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tracé kolk- en drainafvoerleiding	st	3,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° Nominale middellijn 125 mm	st		3,00 L
			2	1				Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tracé kolk- en drainafvoerleiding	st	2,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°	st		2,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331070	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: aansluiting van drain op kolk- en drainafvoerleiding	st	1,00	V
		1						Materiaalsoort: PVC			
			9					Verloopstuk 80 x 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
331080	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: aansluiting van drain op kolk- en drainafvoerleiding	st	1,00	V
		1						Materiaalsoort: PVC			
			9					Verloopstuk riolering-drainage 125 x 80 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
331090	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 2 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit	m3 m3	15,00	V
		1						Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: bestekspost 331023			15,00 L
			1								
			2								
331100	255199							Aanbrengen palen t.p.v. uiteinde PVC-buis.	st	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICOCODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					2			Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,65 m			
					9			1 streng van ca. 70 m, 1 streng van ca. 35 m en verder allerlei gedeelten van ca. 2 m			
					1			Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende ter- rein			
332030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: uiteinden drainage Materiaalsoort: PP Einddop ø65 mm	st	16,00	V
			2					Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		16,00 L
333			9					OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
333010	522199							Maken opening in beschoeiing. Situering: afvoerleiding drainage en kolken Betreft: aanwezige houten beschoeiing, dikte ca. 50 mm Diameter opening: t.b.v. PVC ø125 mm De aannemer dient voor een water- en gronddichte aansluiting te zorgen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	1,00	V
333020	256401		9					Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle aangebrachte drainafvoeren, drainage, controleputten e.d. Inmeten ter keuze aannemer Gegevens verwerken in veldschetsen A4- of A5-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Gegevens digitaal verwerken in dwg-formaat Ondergrond wordt door de directie geleverd (dwg-formaat) Gegevens digitaal en analoog (in 2-voud) verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
34			9					WEGVERHARDINGEN			
340			9					VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
340010	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle cunetten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de laagdikte Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	700,00	V
			1								
			3								
			1								
340020	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: bestaand cunet nabij kantine Laagdikte gemiddeld 130 mm; ten minste 60 mm en ten hoogste 200 mm Op het zandbed Straatzand geleverd volgens bestekspost 3400430	m2	175,00	V
340030	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: te herstraten gedeelten volgens	m2	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
340040	220321			1				bestekspost 341080 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm Op het zandbed Straatzand geleverd volgens bestekspost 440030	m3	30,00	V		
341			1					Leveren grond. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 12 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: bestekspost 340020 en 340030					
				1				ELEMENTENVERHARDINGEN Algemeen: - de kosten voor het benodigde op maat zagen van de betontegels dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.					
341010	314113			2				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld, inclusief pad richting veld MKV Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	440,00	V		
				2				Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st			1.751,00	L
				2				Betontegels 250 x 500 x 50 mm kleur grijs	st			19,00	L
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
341020	314113			2				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom veld t.p.v. de aangebrachte controleputten volgens bestekspost 431030 (totaal 7 stuks) In combinatie met bestekspost 341010 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	1,75	V		
				2				Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur rood	st			7,00	L
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
341030	314113			3				Aanbrengen betontegels. Situering: verharding nabij kantine Totale breedte van 3,00 m en meer In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	150,00	V		
				2				Betontegels 500 x 500 x 80 mm, kleur grijs	st			595,00	L
				2				Betontegels 250 x 500 x 80 mm kleur grijs	st			10,00	L
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
341040	314113			1				Aanbrengen betontegels. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed	m2	1,50	V		
				5				Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs	st			6,00	L
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
341050	314113			1				Aanbrengen betontegels. Situering: streklaag betontegel aan binnenzijde leunhekwerk Lengte ca. 230 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed	m2	92,00	V		
				9				Betontegels 400 x 600 x 50 mm, kleur grijs	st			383,00	L
				2				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
341060	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: streklaag betonsteen DF onder leunhekwerk tussen betontegels volgens de besteksposten 341010, 341030 en 341050 Lengte ca. 230 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed	m2	16,10	V		
		1											
			9										
				2				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			1.108,00	L
					2			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
						5							
341070	314305							Aanbrengen molgoot. Situering: in verharding nabij kantine Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag	m	35,00	V		
		2											
			1										
					6			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			875,00	L
						3		Afstrooien en invegen met zand straatzand					
341080	314503							Herstraten betontegels. Situering: aanliggende verhardingen Totale breedte variabel In bestaand verband	m2	20,00	V		
		9											
			9										
				3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Eventueel tekort aan betontegels aanvullen uit vrijgekomen materialen					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
342								KANTOPSLUITINGEN Algemeen: - trottoirbanden op maat zagen, de kosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen; - kleur: grijs tenzij anders aangegeven.					
342010	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed	m	25,00	V		
		2											
			9					Profiel 100 x 400 mm recht	st			25,00	L
342020	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed	m	205,00	V		
		2											
			5					Profiel 100 x 200 mm recht	st			205,00	L
342030	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld Op zandbed	m	3,20	V		
		2											
			5					Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	st			4,00	L
342040	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Op zandbed	m	10,00	V		
		2											
			5					Profiel 100 x 200 mm recht	st			10,00	L
342050	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding rondom veld en paden Op zandbed	m	235,00	V		
		2											
			3					Profiel 60 x 200 mm recht	st			235,00	L
35								KORFBALVELD					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
350010	610599											
							Aanbrengen rubberingestrooid kunstgraskorfbalveld. Situering: aanbrengen kunstgrasmat inclusief onderbouw, sporttechnische laag en instrooi materiaal De directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om tijdig aanwezig te kunnen zijn bij het aanbrengen van onderstaande onderdelen van het kunstgrasveld	st	1,00	N		
350011	610599						Aanbrengen onderbouw kunstgras korfbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen onderbouw en sporttechnische laag behorende bij kunstgrasveld volgens bestekspost 350010 Soort, dikte en verdichting volgens eisen en specificaties behorende bij kunstgrasmat omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 12	st			1,00	I
								st			1,00	L
350012	610599						Aanbrengen kunstgras korfbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat Kunstgrasmat: omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 12 Een gecertificeerde of in onderzoek zijnde kunstgrasmat volgens de Voetbal outdoor ISA-KNVB lijst Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie Type: kunstgras Afmeting veld: 63 x 53 m Toepassen enkele belijning (conform tekening): - 1x seniorenveld (kleur wit) - 2x aspirantenveld (kleur blauw) - 2x pupillenveld (kleur geel) - markering strafworpstip en plaats korfpaal op aspiranten- en pupillenvelden Inclusief bord en bevestigingsmiddelen met aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld	st			1,00	I
								m2			3.339,00	L
								st			2,00	L
								st			4,00	L
350013	610599						Aanbrengen grondpotten en deksel. Situering: korfpalen op seniorenveld Grondpot, lengte 1,20 m Uitwendige diameter: 100 mm De grondpotten voorzien van nastelbare fixatie en van verzwaarde kopzijden De grondpotten dienen 2 cm verdiept aangelegd te worden Op de deksel dient een stuk rubber te worden verlijmd Op dit stuk rubber dient een stuk kunstgras te worden verlijmd De totale hoogte van de deksel dient aan te sluiten op het huidige maaiveld van de kunstgrasmat Om de grondpotten dient een boomband te worden aangebracht om ervoor te zorgen dat er geen rubberkorrels uit het veld in de grondpot kunnen vallen	st			2,00	I
								st			2,00	L
								st			2,00	L
350020	610599						Aanbrengen instrooi materiaal kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van instrooi materiaal t.b.v. kunstgrasveld Type infill: SBR rubber Kleur: zwart Instrooi materiaal verdelen conform werkwijze leverancier kunstgrasmat en instrooi materiaal omschreven in deel 0, paragraaf 4 Soort, dikte en verdichting volgens eisen behorende bij de kunstgrasmat	m2	3.339,00	V		
								m2			3.339,00	L
350030	619999						Keuringskosten nieuw kunstgrasveld. Betreft alle kosten t.b.v. keuringen van het nieuw aan te leggen kunstgrasvoetbalveld conform de	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
350040	619999						normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut Inclusief de leverantie van het garantiecertificaat Onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft: alle kosten t.b.v. het specialistisch onderhoud van de gehele constructie Specialistisch onderhoud voor 8 jaar op dusdanige wijze dat de gevraagde garantie gewaarborgd blijft Het onderhoud voor de eerste 8 jaar dient tenminste de volgende werkzaamheden te omvatten: - Controleren en indien nodig herstellen naden, penaltystip, doelgebied en belijning (1x/mnd) - Controleren van de infill (1x/mnd), inclusief het benodigde aanvullen - Intensief decompartementeren en beluchten van het veld (2x/jr) - Mos- en algenbestrijding (2x/jr) - Controleren en indien nodig doospuiten drainage (1x/jaar) - Keuring conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut in het derde, vijfde en achtste jaar na aanleg in opdracht van de aannemer, inclusief de leveranties van de garantiecertificaten Naast onderhoud dient de aannemer de borstel voor periodiek onderhoud te leveren Type en benodigde apparatuur voor de borstel overleggen met directie	EUR		N	
36							TEREININRICHTING				
360							HEKWERKEN E.D. Algemeen: Alle draaipoorten, zowel de enkele als de dubbele, dienen te worden geleverd met dezelfde cilinders Cilindertype leveren in overleg met de opdrachtgever Alle staafmatten vastzetten met geborgde moeren				
360010	639999						Aanbrengen walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 W & H Sports type: entreemat, of gelijkwaardig Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 22 mm Profielafstand: 4 mm Kleur: groen Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig	st	1,00	V	
								st		1,00	L
360020	639999						Aanbrengen RVS rooster onder walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 30 mm Maaswijdte: 30 x 30 mm Verdiept aanbrengen in verharding Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig	st	1,00	V	
								st		1,00	L
360030	610399						Aanbrengen speelveldafscheiding. Situering: rondom veld Betreft: plaatsen veldafscheiding met uitsparingen t.p.v. dug-outs Sportveldafrastering type ABM 90, hoogte 1,10 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: ronde buis ø60 mm wanddikte 1,75 mm h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis Grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond met	m	220,00	V	
								m		220,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
360040	610399						stelring Leunbuis: ø41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld Tussen de staanders dubbelstaafmat type Massief 83 Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	1,00	V		
							Aanbrengen dubbele draaipoort. Situering: t.p.v. materieelingang Dubbele draaipoort, type Massief 2 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm Vleugels voorzien van staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st			1,00	L
360050	610399						Aanbrengen enkele draaipoort. Situering: t.p.v. spelersspooten Enkele draaipoort, type Lopo Massief Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: koker 60 mm wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met stalen verbindingsbuizen en tussengelaste stalen platen Vleugelframe: koker 40 mm, wanddikte 2 mm Staaafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 1,20 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	4,00	V		
								st			4,00	L
360060	610399						Aanbrengen dug-out. Situering: aan zijkant kunstgrasveld (zie tekening) Betreft: te plaatsen dug-outs, incl. fundering Type: ABD 400 Materiaal: staalverzinkte dug-out met UV bestendig en slagvast polycarbonaat, gebogen model Breedte: ca. 4,00 m Hoogte: ca. 2,00 m Diepte: ca. 1,50 m Voorzienvan kunststof stoeltjes en vloerrooster met rubbermatten Fundering: volgens opgaaf leverancier Fundering gelijk met maaiveld aanbrengen en/of afwerken Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	2,00	V		
								st			2,00	L
360070	610399						Aanbrengen ballenvangers. Situering: achter de verharding aan oost- en westzijde veld Aantal: stuks met lengte van 20,00 m en hoogte van 5,00 m Ballenvanger type ABCM 500 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders ø89x2,9 mm h.o.h. 5 m Staanders dubbele staafmat ø60x1,75 mm voorzien van aluminium doorvoerkop Bovenbuis ø60x1,75 mm Staanders 1 m in de grond aanbrengen en	m	40,00	V		
								m			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
360080	639999							aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander) Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x ø 8 mm en vertikaal ø6 mm, bevestiging matten met beugels met RVS-bouten Incl: 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter ø2,5 mm zwart Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein				
361								Aanbrengen fietsenstaanders. Situering: nabij kantine, exacte plaats nader aan te geven door de directie Betreft: fietsenstaanders met betonnen funderingsblok, afmetingen ca. 0,30 x 0,30 x 0,30 m, opgenomen volgens bestekspost 313010 Inclusief het benodigde grondwerk In verharding	st	25,00	V	
361010	511201							GROEN Zaaien. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grondsoort: matig humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Sportveldmengsel SV-7, voorzien van extra voeding 75% Engels raaigras, 25% veldbeemdgras Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	7,00	V	
361020	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden- Situering: tracé drainafvoer Graszoden opgenomen volgens bestekspost 312030 Breedte gemiddeld: 0,50 m De zoden na het leggen aandrukken	kg		14,00	L
37								WERK VAN ALGEMENE AARD	m2	5,00	V	
370010	620199							Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering om het werkterrein tbv een veilige uitvoering van het werk Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Afrastering zodanig aanbrengen dat het op het werk aansluitende terrein toegankelijk blijft	EUR		N	
370020	220399							Aanbrengen tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid werkterrein. Situering: tijdelijke voorzieningen om op het werkterrein te komen Ter keuze van de aannemer, e.e.a. in overleg met de directie De opdrachtgever stelt in overleg met Wetterskip Fryslân het volgende voor: aanbrengen tijdelijke dam (zie tekening 16.307-BE-03) lengte ca. 12 m, bovenbreedte ca. 3,50 m leveren en aanbrengen zand, ca. 80 m3 leveren en aanbrengen duiker PVC ø400 mm, ca. 15 m op waterbodem toepassen rijplaten Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								Tijdens deze periode er voor zorgen dat de duiker niet verstopt raakt Na afloop alles verwijderen en de watergang in de huidige staat terugbrengen Inclusief het eventueel herstellen van de aanwezige beschoeiing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
41								VELD 4 (KORFBALVELD KALVERDIJKJE)			
411								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
411								GROEN			
411010	510105							Maaien gewas. Situering: werkterrein Betreft: gras Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	are	52,00	N
411020	222107							Frezen. Situering: werkterrein welke gemaaid is volgens bestekspost 411010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	52,00	N
411030	241108							Opnemen sleufbedekking -graszoden- Situering: tracé drainafvoer volgens bestekspost 431020 3 Breedte gemiddeld: 0,50 m	m2	15,00	V
42								GRONDWERKEN Hoeveelheidsbepaling: - m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling; - gerekend met vaste m3.			
421								GROND ONTGRAVEN			
421010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: nieuw cunet veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 4 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 54,00 m 1 Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.100,00	V
421020	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: verharding rondom veld Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m 1 Taluds 1 : 0 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	100,00	V
421030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: overige verharding	m3	35,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422		1						Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 3,60 m tot ca. 4,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
			1					GROND VERVOEREN Algemeen: - in onderstaande posten dient het laden bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen			
422010	220201							Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 421010 t/m 421030 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	110,00	V
422020	220201							Grond vervoeren. Situering: gedeelte grond vrijgekomen volgens de besteksposten 421010 t/m 421030, 431011 en 432011 Grondsoort: matig humeus zand Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting	m3	1.165,00	V
423		2						GROND VERWERKEN Algemeen: - profileren zandbed dient bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen tenzij anders is vermeld (zie Standaard 2005 22.01.08 lid 01)			
423010	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: nieuw cunet verharding ontgraven volgens de besteksposten 421020 en 421030 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 440010	m3	230,00	V
			1					Grond verwerken in terrein. Situering: terrein rondom veld achter de verharding Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspost 422010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Hoogte variërend van 0,00 tot ca. 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,00 m Taluds variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profileren volgens bestekspostnr. 424010	m3	110,00	V
423020	220301							Grond verwerken in terrein. Situering: terrein rondom veld achter de verharding Grondsoort: matig humeus zand vervoerd volgens bestekspost 422010 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 42 Hoogte variërend van 0,00 tot ca. 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,00 m Taluds variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profileren volgens bestekspostnr. 424010	m3	110,00	V
424		9						GRONDBEWERKINGEN			
424010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: terrein achter verharding opgehoogd volgens bestekspost 423020 Grondsoort: matig humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	1.500,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
424020	221131	1						Oppervlakken boven water Oppervlakken: talud ca. 1 : 7 Breedte oppervlak gemiddeld 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Egaliseren. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m ³ /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	15,00	V		
424030	222112	1						Cultivateren. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	15,00	V		
43								LEIDINGWERK					
431								DRAINAFVOERLEIDINGEN					
431010	240199							Aanbrengen drainafvoer PVC ø125 mm, incl. grondwerk. Situering: drainafvoerleiding PVC ø125 mm onder tegelverharding	m	55,00	V		
431011	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. drainafvoerleiding PVC ø125 mm Grondsoort: matig humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 422020 (ca. 10 m ³)	m			55,00	I
431012	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet	m			55,00	I
431013	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 431011 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed geleverd volgens bestekspost 431040 (ca. 15 m ³) De aanvulling verdichten	m			55,00	I
431020	240199							Aanbrengen drainafvoer PVC ø125 mm, incl. grondwerk. Situering: drainafvoerleiding PVC ø125 mm in maaiveld richting oppervlaktewater	m	35,00	V		
431021	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. drainafvoerleiding PVC ø125 mm Grondsoort: matig humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			35,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
431022	252201							Aanbrengen PVC-buis	m			35,00	I
			2					Situering: drainafvoerleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs Nominale middellijn 125 mm	m			35,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmoffen met rubberen manchet					
431023	240121							Aanvullen sleuf.	m			35,00	I
			2					Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspost 431021 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
				1				1 De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde					
431030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage.	st	8,00	V		
				1				Situering: in drainafvoerleiding volgens bestekspost 431010 Betreft: controleputten drainage Materiaal soort: PVC	st			8,00	L
				2				Put: PVC: ø315 mm: type Wavin (incl. 2x doorspuitinrichting: hoogte ca. 800 mm. incl. 2x drainage-inlaat ø 65 mm en benodigde aansluitingen voor PVC ø125 mm Inclusief polyester deksel					
					1			1 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
431040	220321							Leveren grond.	m3	10,00	V		
				1				Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 2 Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof- fenbesluit	m3			10,00	L
				1				Grond van natuurlijke oorsprong Plaats van levering: bestekspost 431013					
431050	255199							Aanbrengen palen t.p.v. uiteinde PVC-buis.	st	2,00	V		
								Situering: uiteinde drainafvoerleiding aangebracht volgens bestekspost 431020 Paal: kunststof diam. 60 mm lang 1,40 m, gepunt, Per uiteinde 2 st aanbrengen, haaks op het talud Paalkop 0,60 m boven waterpeil Paalkop minimaal 250 mm wit verven	st			2,00	L
432								DRAINAGE Algemeen: de exacte diepte van de aan te leggen drainage moet in het werk bepaald worden i.v.m. de aanwezige drainage					
432010	240199							Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk. Situering: drainage onder veld	m	965,00	V		
432011	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			965,00	I
			2					Betreft: nieuwe drainstrengen onder kunstgrasmat na uitgraven cunet veld Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 70 m De ontgraven grond vervoeren volgens bestekspost 422020 (ca. 30 m3)					
				3									
					3								
					9								
432012	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			965,00	I
				1				Betreft: drainage onder veld PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm	m			965,00	L
				3				2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
432013	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage onder veld Drainagezand: M3f	m			965,00	I
		2						Aanvullen met draineerzand Tot onderzijde constructie veld Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,65 m Gemiddelde lengte per drain 70 m	m3			30,00	L
432020	240199							Aanbrengen drainage ø65 mm, incl. grondwerk. Situering: drainage welke niet onder het veld wordt aangebracht (2 volledige strengen en verder alle uiteinden)	m	190,00	V		
432021	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: nieuwe drainstrengen buiten veld Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,65 m Breedte sleuf 0,20 m 2 strengen van ca. 72 m en verder allerlei gedeelten van ca. 3 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			190,00	I
		2											
432022	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage buiten veld PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron	m			190,00	I
		1							m			190,00	L
432023	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: drainage onder en rondom veld Drainagezand: M3f	m			190,00	I
		2						Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,65 m 2 strengen van ca. 72 m en verder allerlei gedeelten van ca. 3 m 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende ter- rein	m3			19,00	L
432030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Situering: uiteinden drainage Materiaalsoort: PP Einddop ø65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	16,00	V		
		2							st			16,00	L
433								OVERIGE WERKZAAMHEDEN					
433020	256401							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: alle aangebrachte drainafvoeren, drainage, controleputten e.d. Inmeten ter keuze aannemer Gegevens verwerken in veldschetsen A4- of A5-formaat Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 Gegevens digitaal verwerken in dwg-formaat Ondergrond wordt door de directie geleverd (dwg-formaat) Gegevens digitaal en analoog (in 2-voud) verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N		
		9											
44								WEGVERHARDINGEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441040	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding nabij de materieelpoort t.p.v. de aangebrachte controleput volgens bestekspost 431030 (1 stuks) In combinatie met bestekspost 441030 Totale breedte van 3,00 m en meer In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 80 mm, kleur rood 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	0,25 V	
		3									
			2								
				2							
					9				st		1,00 L
						5					
441050	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 50 mm, kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1,50 V	
		1									
			5								
				2							
					9				st		6,00 L
						5					
441060	314113							Aanbrengen betontegels. Situering: streklaag betontegel aan binnenzijde leunhekwerk Lengte ca. 230 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed Betontegels 400 x 600 x 50 mm, kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	92,00 V	
		1									
			9								
				2							
					9				st		383,00 L
						5					
441070	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: streklaag betonsteen DF onder leunhekwerk tussen betontegels volgens de besteksposten 441010, 441030 en 441060 Lengte ca. 230 m Totale breedte tot 1,50 m Als streklaag aanbrengen Op zandbed 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	16,10 V	
		1									
			9								
				2							
					2				st		1.108,00 L
						5					
441080	314502							Herstraten betonstraatstenen. Situering: aanliggende verharding Totale breedte van 3,00 m en meer In bestaand verband 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00 V	
		3									
			9								
					3						
						5					
441090	314503							Herstraten betontegels. Situering: aanliggende verharding Totale breedte variabel In halfsteensverband in stroomlagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Eventueel tekort aan betontegels aanvullen uit vrijgekomen materialen 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00 V	
		9									
			2								
				3							
					1						
						5					
442								KANTOPSLUITINGEN Algemeen: - trottoirbanden op maat zagen, de kosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen; - kleur: grijs tenzij anders aangegeven.			
442010	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld	m	230,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			2					Op zandbed				
442020	314312			5				Profiel 100 x 200 mm recht	st			230,00 L
								Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding aan binnenzijde veld	m	3,20	V	
			2					Op zandbed				
442030	314312			5				Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90°	st			4,00 L
								Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verlaging verharding t.b.v. walk-off mat	m	10,00	V	
			2					Op zandbed				
442040	314312			5				Profiel 100 x 200 mm recht	st			10,00 L
								Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting van verharding rondom veld en paden	m	300,00	V	
			2					Op zandbed				
45				3				Profiel 60 x 200 mm recht	st			300,00 L
								KORFBALVELD				
450010	610599							Aanbrengen rubberingestrooid kunstgraskorfbalveld. Situering: aanbrengen kunstgrasmat inclusief onderbouw, sporttechnische laag en instrooi materiaal De directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om tijdig aanwezig te kunnen zijn bij het aanbrengen van onderstaande onderdelen van het kunstgrasveld	st	1,00	N	
450011	610599							Aanbrengen onderbouw kunstgras korfbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen onderbouw en sporttechnische laag behorende bij kunstgrasveld volgens bestekspost 450010	st			1,00 I
								Soort, dikte en verdichting volgens eisen en specificaties behorende bij kunstgrasmat omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 12	st			1,00 L
450012	610599							Aanbrengen kunstgras korfbalveld. Betreft: leveren en aanbrengen kunstgrasmat Kunstgrasmat: omschreven in deel 0, paragraaf 4 lid 12 Een gecertificeerde of in onderzoek zijnde kunstgrasmat volgens de Voetbal outdoor ISA-KNVB lijst Gebruiksvorm: Wedstrijd en training B-categorie Type: kunstgras Afmeting veld: 63 x 53 m Toepassen enkele belijning (conform tekening): - 1x seniorenveld (kleur wit) - 2x aspirantenveld (kleur blauw) - 2x pupillenveld (kleur geel) - markering strafworpstip en plaats korfpaal op aspiranten- en pupillenvelden Inclusief bord en bevestigingsmiddelen met aanwijzingen gebruikers omtrent gebruik veld	st			1,00 I
									m2			3.339,00 L
									st			2,00 L
									st			4,00 L
450013	610599							Aanbrengen grondpotten en deksel. Situering: korfpalen op seniorenveld Grondpot, lengte 1,20 m Uitwendige diameter: 100 mm De grondpotten voorzien van nastelbare fixatie en van verzwaarde kopzijden De grondpotten dienen 2 cm verdiept aangelegd te worden Op de deksel dient een stuk rubber te worden verlijmd Op dit stuk rubber dient een stuk kunstgras te	st			2,00 I
									st			2,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								worden verlijmd De totale hoogte van de deksel dient aan te sluiten op het huidige maaiveld van de kunstgrasmat Om de grondpotten dient een boomband te worden aangebracht om ervoor te zorgen dat er geen rubberkorrels uit het veld in de grondpot kunnen vallen	st			2,00	L
450020	610599							Aanbrengen instrooi materiaal kunstgrasveld. Betreft: leveren en aanbrengen van instrooi materiaal t.b.v. kunstgrasveld Type infill: SBR rubber Kleur: zwart Instrooi materiaal verdelen conform werkwijze leverancier kunstgrasmat en instrooi materiaal omschreven in deel 0, paragraaf 4 Soort, dikte en verdichting volgens eisen behorende bij de kunstgrasmat	m2	3.339,00	V		
									m2			3.339,00	L
450030	619999							Keuringskosten nieuw kunstgrasveld. Betreft alle kosten t.b.v. keuringen van het nieuw aan te leggen kunstgrasvoetbalveld conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut Inclusief de levering van het garantiecertificaat	EUR		N		
450040	619999							Onderhoudskosten kunstgrasveld. Betreft: alle kosten t.b.v. het specialistisch onderhoud van de gehele constructie Specialistisch onderhoud voor 8 jaar op dusdanige wijze dat de gevraagde garantie gewaarborgd blijft Het onderhoud voor de eerste 8 jaar dient tenminste de volgende werkzaamheden te omvatten: - Controleren en indien nodig herstellen naden, penaltystip, doelgebied en belijning (1x/mnd) - Controleren van de infill (1x/mnd), inclusief het benodigde aanvullen - Intensief decompacteren en beluchten van het veld (2x/jr) - Mos- en algenbestrijding (2x/jr) - Controleren en indien nodig doospuiten drainage (1x/jaar) - Keuring conform de normen van NOC*NSF door een erkend keuringsinstituut in het derde, vijfde en achtste jaar na aanleg in opdracht van de aannemer, inclusief de leveranties van de garantiecertificaten Naast onderhoud dient de aannemer de borstel voor periodiek onderhoud te leveren Type en benodigde apparatuur voor de borstel overleggen met directie	EUR		N		
									st			1,00	L
46								TEREININRICHTING					
460								HEKWERKEN E.D. Algemeen: Alle draaipoorten, zowel de enkele als de dubbele, dienen te worden geleverd met dezelfde cilinders Cilindertype leveren in overleg met de opdrachtgever Alle staafmatten vastzetten met geborgde moeren					
460010	639999							Aanbrengen walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 W & H Sports type: entreemat, of gelijkwaardig Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 22 mm	st	1,00	V		
									st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
460020	639999											
							Profielafstand: 4 mm Kleur: groen Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig					
							Aanbrengen RVS rooster onder walk-off mat. Situering: kunstgrasveld zie detail 2 Afmeting: 0,90 x 1,50 meter Dikte 30 mm Maaswijdte: 30 x 30 mm Verdiept aanbrengen in verharding Leverancier: W&H Sports of gelijkwaardig	st	1,00	V		
											1,00	L
460030	610399						Aanbrengen speelveldafscheiding. Situering: rondom veld Betreft: plaatsen veldafscheiding met uitsparingen t.p.v. dug-outs Sportveldafrostering type ABM 90, hoogte 1,10 m Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: ronde buis ø60 mm wanddikte 1,75 mm h.o.h. staanders 2,50 m, aluminium T-kop 60/40 voor doorvoer en borging leunbuis Grondverankering: 0,80 m in ongeroerde grond met stelring Leunbuis: ø41 mm, wanddikte 1,75 mm, borging met slagnagels, bovenbuis wordt in T-kop blind gekoppeld Tussen de staanders dubbelstaafmat type Massief 83 Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	m	220,00	V		
											220,00	L
460040	610399						Aanbrengen dubbele draaiport. Situering: t.p.v. materieelingang Dubbele draaiport, type Massief 2 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Poortpalen: koker 100 mm, wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met schetsplaten Vleugelframe: koker 40 x 60 mm, wanddikte 2 mm Vleugels voorzien van staafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 4,00 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	1,00	V		
											1,00	L
460050	610399						Aanbrengen enkele draaiport. Situering: t.p.v. spelerspoorten Enkele draaiport, type Lopo Massief Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders: koker 60 mm wanddikte 2,5 mm Grondverankering: verlengde staanders met stalen verbindingsbuizen en tussengelaste stalen platen Vleugelframe: koker 40 mm, wanddikte 2 mm Staaafmat: staal, draaddiameter horizontaal 2 x ø8 mm en vertikaal ø6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm De poort compleet met dag- en nachtslot (inclusief cilinder) en nastelbare scharnieren Afmeting: 1,20 m breed x 1,10 m hoog Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig	st	3,00	V		
											3,00	L
460060	610399						Aanbrengen dug-out. Situering: aan zijkant kunstgrasveld (zie tekening) Betreft: te plaatsen dug-outs, incl. fundering Type: ABD 400 Materiaal: staalverzinkte dug-out met UV bestendig en slagvast polycarbonaat, gebogen model	st	2,00	V		
											2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
460070	610399							Breedte: ca. 4,00 m Hoogte: ca. 2,00 m Diepte: ca. 1,50 m Voorzienvan kunststof stoeltjes en vloerrooster met rubbermatten Fundering: volgens opgaaf leverancier Fundering gelijk met maaiveld aanbrengen en/of afwerken Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig				
								Aanbrengen ballenvangers. Situering: achter de verharding aan oost- en westzijde veld Aantal: stuks met lengte van 20,00 m en hoogte van 5,00 m Ballenvanger type ABCM 500 Materiaal: staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat, kleur zwart (RAL 9005) Staanders $\varnothing 89 \times 2,9$ mm h.o.h. 5 m Staanders dubbele staafmat $\varnothing 60 \times 1,75$ mm voorzien van aluminium doorvoerkop Bovenbuis $\varnothing 60 \times 1,75$ mm Staanders 1 m in de grond aanbrengen en aanstorten met beton (ca. 50 kg per staander) Dubbelstaafmat: 2,00 m hoog, maaswijdte 50 x 200 mm draaddiameter horizontaal 2 x $\varnothing 8$ mm en vertikaal $\varnothing 6$ mm, bevestiging matten met beugels met RVS-bouten Incl: 3,00 m hoog geknoopt polyethyleen net, maaswijdte 130x130 mm, draaddiameter $\varnothing 2,5$ mm zwart Leverancier: 18 Hekwerk of gelijkwaardig Inclusief het benodigde grondwerk Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein	m	40,00	V	
									m		40,00	L
461								GROEN				
461010	511201							Zaaien. Situering: opgehoogd terrein achter verharding Grondsoort: matig humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Sportveldmengsel SV-7, voorzien van extra voeding 75% Engels raaigras, 25% veldbeemdgras Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	15,00	V	
									kg		30,00	L
461020	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden- Situering: tracé drainafvoer Graszoden opgenomen volgens bestekspost 41 1030 Breedte gemiddeld: 0,50 m De zoden na het leggen aandrukken	m2	15,00	V	
47								WERK VAN ALGEMENE AARD				
470010	620199							Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering om het werkterrein tbv een veilige uitvoering van het werk Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Afrastering zodanig aanbrengen dat het op het werk aansluitende terrein toegankelijk blijft	EUR		N	
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
81								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS					
811010	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Grondwerker Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	16,00	V		
811020	611101		3					Ter beschikking stellen van werknemers. Straatmaker met opperman. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	16,00	V		
82								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
821010	611203		5					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. inclusief brandstof en bediening. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	12,00	V		
83								VERKEERSMAATREGELEN					
831010	620499							Toepassen waarschuwingsbebording. Situering: tpv de in- en uitrit van het sportpark Ten behoeve van: werkverkeer sportpark Plaatsing van geel bord met opschrift: Let op! werk in uitvoering. Tijdsduur: van startdatum tot einddatum werk Borden 5 meter vanaf in- en uitrit aan beide zijden van de uitrit. Met materiaal van de aannemer	st	2,00	V		
									st			2,00	L
831020	620422		1	3	9			Toepassen rijplaten. Situering: op asfaltpaden en brug t.b.v. bereikbaarheid percelen Inclusief instandhouden en verwijderen T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Onder 1 m hoeveelheidsresultaatsverplichting wordt verstaan 1m platenbaan dubbelspoors Platen in lengterichting gelegd	m	550,00	V		
831030	620421		1	3	2			Toepassen rijplaten. Betreft: benodigde rijplaten t.b.v. de uitvoering van het werk e.e.a. naar inzicht van de aannemer Inclusief instandhouden en verwijderen T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N		
831040	620499							Toepassen overige verkeersmaatregelen. Betreft: alle overige verkeersmaatregelen die de aannemer nodig acht te nemen	EUR		N		
84								DIRECTIEBEHOEFTE / HULPMIDDELEN OPDRACHTGEVER					
841010	610199							Aanbrengen van een projectinformatie bord. Betreft projectinformatiebord waarop onder andere staat: - aanduiding werk - naam opdrachtgever incl. logo - subsidiënt incl. logo - directievoerende instantie incl. logo - adviserende instantie incl. logo - aannemer incl. logo Materiaal trespa of gelijkwaardig Situering: op nader aan te wijzen plaats Monteren op deugdelijke draag-/schoorconstructie ter keuze van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden en nadien verwijderen.	st st	1,00	V	1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
841020	256499							Materialen blijven eigendom van de opdrachtgever. Vervaardigen revisietekeningen. De ondergrond t.b.v. de revisie wordt digitaal aangeleverd in dwg-formaat Revisietekeningen vervaardigen volgens deel 3 van dit bestek	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
910020	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen			
			1								
				1							
					1						
910040	610199							Keuringskosten Betreft: kosten t.b.v. keuringen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989			