

Bestek nr. 1-022-13

Sportpark Transvalia
Aanleggen kunstgrasveld

Met 3 tekeningen
1 inschrijvingsbiljet
1 inschrijvingsstaat
1 Eigen verklaring
1 model bankgarantie
5 bijlagen

Bestek voor:

Het aanleggen van een kunstgrasveld ten behoeve van Sportpark Transvalia in
deelgemeente Charlois in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen : vragen per e-mail t/m 14 mei 2013

Aanbesteding : openbaar op 28 mei 2013 om 10:00 uur

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam

Directie : de algemeen directeur van Stadsontwikkeling en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-022-13

Sportpark Transvalia
Aanleggen kunstgrasveld

Bestek voor:

Het aanleggen van een kunstgrasveld ten behoeve van Sportpark Transvalia in
deelgemeente Charlois in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

Geautoriseerd door : Hoofd afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf :

Datum :


26-04-2013

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Rotterdam

0.02 PROCEDURE

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.13 van het ARW 2012.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m dinsdag 14 mei 2013 tot 10:00 uur worden gesteld aan de heer E. van der Burg van gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling Rotterdam.

E-mail: e.vanburg@rotterdam.nl

Er zal geen aanwijzing op het werk plaatsvinden.

De Nota van Inlichtingen zal op www.tenderned.nl ter beschikking worden gesteld.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.15 en 2.16 van het ARW 2012, en naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 (Standaard 2005).
2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een dicht geplakte enveloppe met oplegging van te downloaden etiket, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-022-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbestedende dienst:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

In verband met de wettelijke verplichting het gunningvoornemen per e-mail te verzenden, dient u op uw inschrijvingsbiljet een e-mailadres te vermelden waar het gunningvoornemen naartoe gestuurd kan worden.

3. De gegevens die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 zijn, bij de inschrijving:
 - in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring behorende bij dit bestek inzake:
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5 van het ARW 2012;
 - het voldoen aan de geschiktheideisen en technische specificaties zoals bedoeld in artikel 2.6 en 2.7 van het ARW 2012. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
 - een verklaring als bedoeld in artikel 2.22.3 van het ARW 2012, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2012 opgenomen Model K.
 - een opgave van de referenties per competentie zoals bedoeld onder lid 5 sub c.
4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen veertien (14) kalenderdagen in te dienen:
 - a. na het daartoe ontvangen verzoek:
 - de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de inschrijvingssom, volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan

PAR

aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;

- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers** (VCA**) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012;
 - c. ervaring hebben met het uitvoeren van vergelijkbare opdrachten, elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen.
De inschrijver dient minimaal ervaring te hebben met de volgende Kerncompetentie:
- kerncompetentie: aanleg van een goedgekeurd kunstgras voetbalveld voor een totaalbedrag van minimaal € 150.000,00
- De inschrijver dient per kerncompetentie maximaal één referentie over te leggen.
- d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de inschrijvingsom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - f. [zie lid 4 sub a] het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b en e genoemde eisen. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a.
Ten minste één van de combinanten moet voldoen aan het onder sub c gestelde.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub f gevraagde certificering(en). De combinant(en) die een certificering(en) inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f gevraagde certificering(en) van een derde(n) dan dient deze derde(n) ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroep dient de inschrijver onder overlegging van de Eigen Verklaring te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van een derde(n), dient deze met een eigen verklaring behorend bij dit bestek en eventuele bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.6.3 t/m 2.6.5, 2.7.4 en 2.7.5 van het ARW 2012.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroep dient de inschrijver via de eigen verklaring te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring.

7. BIBOB-advies
Indien over een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, na het invullen van punt 7 op de Eigen Verklaring nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).
De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedder over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

PAR

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

In de ontleding van de inschrijvingssom mogen geen negatieve bedragen voorkomen, uitgezonderd:

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) op dinsdag 28 mei 2013 om 10:00uur. De aanbesteder acht, mede gezien de aard en de omvang van de opdracht, de gestelde termijn voor aanmelding/inschrijving voldoende.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken van Gemeente Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-022-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.

De aanbestedingsvergadering vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15 te Rotterdam.

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

De balie waar uw inschrijving ingediend moet worden bevindt zich vóór de oegangspoortjes, derhalve is daar geen toegangspas voor benodigd.

De termijn van gestanddoening is 50 dagen. In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.27.3 van het ARW 2012 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen met 8 dagen na de dag waarop:

- in eerste aanleg is beslist c.q. (in voorkomende gevallen) het door het gerechtshof of de hoge raad te wijzen arrest.
- of (in voorkomende gevallen)
- het kort geding is ingetrokken

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.27 van het ARW 2012. Artikel 2.27.7 van het ARW 2012 is niet van toepassing, de bedoelde stukken zijn al in het bezit van de opdrachtnemer. Indien de opdrachtnemer de stukken genoemd in artikel 2.27.7a van het ARW 2012 wenst te ontvangen, zullen deze op verzoek bij eerste contactgelegenheid overhandigd worden.

In aanvulling op artikel 2.27.2 en 2.27.3 van het ARW 2012 geldt dat iedere inschrijver, die het niet met het voornemen tot gunning eens is, binnen maximaal twintig kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin het gunningvoornemen is meegedeeld door middel van een dagvaarding een civiel kort geding aanhangig kan maken bij de bevoegde rechter te Rotterdam en ons daarvan op de hoogte te hebben gesteld doortoezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervalltermijn. Na de periode van twintig kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

0.08 GUNNINGSCRITEIRIUM

Verwezen wordt naar artikel 2.3.8 en 2.3.9 van het ARW 2012.

* Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.18 van het ARW 2012.

* Varianten zijn niet toegestaan bij gunningcriterium "Laagste Prijs".

PAR

0.10 KLACHTENPROCEDURE

Indien u een klacht heeft over de aanbesteding of een onderdeel daarvan kunt u de regeling hiervoor vinden op <http://www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding>.

Zie paragraaf 0.03 INLICHTINGEN Voor vragen betreffende de klachtenprocedure.

0.11 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Ieder geschil tussen de bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure waarop dit reglement van toepassing is verklaard, zal, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam. Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbesteder verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbesteder - voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbesteder eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbesteder zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontlenen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de algemeen directeur van cluster stadsontwikkeling van Gemeente Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen. De directie zal de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op:

Sportpark Transvalia
Charloisse Lagedijk 761 3084 LC, Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- b. het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- c. het uitvoeren van grondwerken;
- d. het aanbrengen van een drainagesysteem;
- e. het aanbrengen van goedgekeurd een kunstgras voetbalveld;
- f. het aanbrengen van verhardingen;
- g. het aanbrengen van veldinrichtingsmaterialen.

De waarde van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen is nihil.

1.05 TIJDSBEPALING

Het totale werk opleveren op uiterlijk 24 augustus 2013.

De korting wegens te late oplevering en wegens te laat tussentijds gereedkomen van de bovengenoemde fase(s), als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt 1.250,-- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt twaalf maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van deel 3 in dit bestek.

Communicatie en uitwisseling van informatie dient te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling van deel 3 in dit bestek, van de aannemer wordt verlangd dat hij een besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm.

PAR

1.08 WERKGELEGENHEID

Additionele besteksvoorwaarde.

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, creëren van werkervaringsplaatsen en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires.

Het betreft hier mensen vanuit de doelgroepen:

1. Uitkeringsgerechtigden WWB, IOAW en IOZA
2. Uitkeringsgerechtigden UWV (Wajong, WAO-WIA, WAZ en WW)
3. Mensen met WSW indicatie
4. Leerlingen van VMBO, VSO, MBO niveau 1 en MBO niveau 2 en praktijk scholen

De bijdrage inzake Social Return van de opdrachtnemer aan wie de opdracht in de vorm van een prijsafsprake zal worden gegund, bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de waarde van de te verkrijgen (deel)opdrachten in te zetten voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet.

Social Return

Optie 1:

Bij de uitvoering van de opdracht dient tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht door de opdrachtnemer te worden besteed aan de inschakeling van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. In de vorm van plaatsing van mensen, het bieden van werkervaringsplaatsen of het creëren van stageplaatsen.

Optie 2:

Of het aanbieden van compensatie orders, waarbij mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt van gemeente Rotterdam ingezet kunnen worden. De waarde van de compensatieorders zal hierbij voldoen aan tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

Optie 3:

Een combinatie van optie 1 en 2, waarbij de totale waarde tenminste moet voldoen aan 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

De opdrachtgever stelt toegang tot een database beschikbaar, waarin de opdrachtnemer een administratie kan bijhouden van de uren en bedragen waarvoor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn ingeschakeld. Hiervoor dient na gunning contact opgenomen te worden met het coördinatiepunt SR ((010) 267 76 83 / (010) 8509777 of emailadres socialreturn@rotterdam.nl). Opdrachtnemer is in beginsel zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

Door uw inschrijving verklaart u zich akkoord met de toepassing van Social Return.

1.09 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

1.10 MILIEUEISEN

De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met de gestelde milieueisen in paragraaf 01.27 van deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tek. nummer	Onderdeel	Formaat	Datum
B001	Opruimingstekening	A0	18-04-2013
B002	Uitvoeringstekening	A0	18-04-2013
DR-STND	Drainageput S&R	A2	21-03-2011

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

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. Na aanbrengen drainage, zoals vermeld in bestekposten 320010;
2. Na gereedkomen sporttechnische, laag zoals vermeld in bestekpost 510020;
3. Na verlijmen van kunstgrasmatten, zoals vermeld in bestekpost 510030;
4. Bij aanleveren infill materiaal.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Rapport_milieuhygiënisch onderzoek, versie 2, d.d. 19-03-2013;
- Overzichtstekening kabels en leidingen;
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid".
- Concept V&G-plan
- Grondbalans

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werktterrein.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:
-de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam (tel.nr. 010-8902200) of www.rotterdam.nl/parkeren of;
-Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.

3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed.
4. Het voetbalveld is te bereiken via Krabbendijkestraat, zie uitvoeringstekening.

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 HOEEVEELHEID 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11			VERHARDINGEN				
111			BETONPLATEN				
111010	307221		Opnemen verharding van geprefabriceerde beton- platen. Betreft: verwijderen betonplaten t.b.v. schoonlooprooster ten zuidwesten van het kunstgrasveld, 1. Breedte tot 1,50 m .2. Dikte platen 0,12 m .9. Afmeting: 1,60x1,20m .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2	5,00	V	
12			KABELS EN LEIDINGEN				
121			DRAINAGE				
1211			<u>Verwijderen verzamelleiding drainage</u>				
121110	251199		Verwijderen verzamelleiding Betreft: het verwijderen verzamelleiding uit huidige natuurgrasveld. - Verzamelleiding in het werk localiseren.	m	82,00	V	
121111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit sleuf 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.30 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 220020	m			82,00 I
121112	251103		Verwijderen kunststofbuis. Kunststof verzamelleiding 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø125 mm .1. Verbinding door middel van mof .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m			82,00 I
121113	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf met m3d zand. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m .9. Sleuf aanvullen met m3d zand .1. De aanvulling verdichten zodat er geen zetting plaatvind.	m m3			82,00 I 13,00 L
1212			<u>Verwijderen drainageleiding natuurgrasveld</u>				
121210	251199		Verwijderen drainage. Betreft: het verwijderen bestaande drainagestrengen uit huidige natuurgrasveld. - Drainageleiding in het werk localiseren.	m	2.485,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121211	240201	. . . . . 3.4.1.2. . .	Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 0,50 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m		2.485,00	I
121212	251103	. . . . . 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø65 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m		2.485,00	I
1213		. . . . .	<u>Verwijderen drainageputten</u>				
121310	251199	. . . . .	Verwijderen drainageputten. Betreft: het verwijderen van drainageputten uit huidige natuurgrasveld. - Drainageputten in het werk localiseren.	st	23,00 V		
121311	240206	. . . . . 3.3.2. . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st		23,00	I
121312	251121	. . . . . 6.1.1.1.1.7	Verwijderen put. Put van kunststof voorzien van een kunststofdeksel en detectietegel, diameter put = 315mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1,50 m beneden maaiveld Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st		23,00	I
122		. . . . .	RIOLERING				
1221		. . . . .	<u>Kolken</u>				
122110	251199	. . . . .	Verwijderen straatkolkkop. Betreft: het verwijderen van straatkolkkoppen langs betonplaten tussen veld 1 en 2	st	3,00 V		
122111	240206	. . . . . 3.1.2. . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st		3,00	I
122112	251199	. . . . .	Verwijderen straatkolkkop. Straatkolkkop: - Type: tegelpadkop model pipelife. - Diameter PVC put = 315mm - Constructie: tweedelig Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st		3,00	I
123		. . . . .	BEREGENING				
123010	240999	. . . . .	Verwijderen afsluiter beregening. Betreft: het verwijderen van afsluiter beregening.	st	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123011	240206	. . . . . 3.1.2. . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	st			2,00 I
123012	251321	. . . . . . . . . . . . . . . 5.9.1.2.4	Verwijderen afsluiter. Betreft: verwijderen van beregeningsafsluiters op voetbalveld. Schuifafsluiter Staal, incl. stalen deksel Materialen verwijderen tot een diepte van 60 cm -mv. Nominale middellijn leiding: 80 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			2,00 I
123013	252202	. . . . . . . . . . . . . . . 5.1.7.4	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van eindkap t.b.v. aansluitleiding beregening. Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 90 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen trekvraste koppeling	st st			2,00 I 2,00 L
13		. . . . .	TERREININRICHTING				
132		. . . . .	VELDINRICHTING				
132010	630099	. .	Verwijderen voetbaldoel. Betreft: het verwijderen van voetbaldoelen Afm.: 7.32 x 2.44m Incl. grondkoker, aluminium, diepte 1.00m Incl. betonvoet Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	2,00	V	
132020	630099	. .	Verwijderen grondkoker hoekvlag. Betreft: het verwijderen van grondkoker hoekvlag. Grondkoker, aluminium, Ø40mm, lengte ca. 180mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	4,00	V	
14		. . . . .	HEKWERKEN EN POORTEN				
141		. . . . .	HEKWERKEN				
141010	610399	. .	Verwijderen ballenvanger. Situering: Ballenvanger aan westzijde van kunstgrasveld. Bestaande uit: - Hoogte ca. 5,00 m. - 6 staanders Ø 110 mm verzinkt inclusief bevestigingsstrips, 5,00 m hoog. - bovenbuis (hoogte boven maaiveld ca. 5,00 m) - volledig net - Staanders in grond met betonpoer (250kg/st). - Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
141020	610321	.	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van gaas uit leunhekwerk. 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m	70,00	V	
141040	610321	.	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van gaashekwerk 1,8m hoog 7. Stalen palen met gaas bespanning diameter: 90mm incl. betonpoer (75kg/st) incl. 3x puntdraad en puntdraad houders .1. Stijlen met 1 horizontale buis diameter: 42mm .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m	119,00	V	
142		.	.	.	.	.	POORTEN				
142010	610322	.	.	.	.	.	Verwijderen hek. Betreft: verwijderen van enkele poort in hekwerk met harmonica gaas Hoogte 1,8m Breedte 1,0m incl. een betonpoeren per poortpaal (150kg/st) 4. Beweegbaar hek in afrastering .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	2,00	V	
16		.	.	.	.	.	GROENVOORZIENING				
160010	514262	.	.	.	.	.	Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: opgaande beplanting langs voetbalveld. Hoogte tot 500 cm. .1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .2. Takken verwijderen tot 1.5. m uit de kant van de verharding (kunstgrasveld) .9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	115,00	V	
160030	517417	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeïende bomen. Betreft: het snoeien van bomen langs voetbalveld 6. Boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m. .1. Bereikbaar met hoogwerker .1. Vrije takval mogelijk .2. Wegnemen van waterlot tot 5.00 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet .6 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			ONTGRAVEN			
210			GROND ONTGRAVEN T.B.V. AANLEG KUNSTGRASVELD			
210010	220101		Grond ontgraven uit voetbalveld "Grasmaster" Situering: Toplaag incl. kunststofvezels t.p.v. nieuwe kunstgrasveld. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010	m3	1.944,00	V
210020	220101		Grond ontgraven uit voetbalveld zie bijlage 1 Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	1.050,00	V
210030	220101		Grond ontgraven uit voetbalveld. zie bijlage 1 Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 72,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	1.594,00	V
211			GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET VERHARDING			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet molgoot. Situering: Toplaag t.p.v. nieuw aan te brengen molgoot. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010	m3	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211020	220101	. 4.1.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet molgoot. Situering: Onderlaag t.p.v. nieuw aan te brengen molgoot. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	3,00	V	
211030	220101	. 4.1.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet tegels 40x60m. Situering: Toplaag t.p.v. nieuw aan te brengen betontegels 40x60. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010	m3	22,00	V	
211040	220101	. 4.1.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet tegels 40x60m. Situering: Onderlaag t.p.v. nieuw aan te brengen betontegels 40x60. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	6,00	V	
211050	220101	. 4.1.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet tegels 40x60m. Situering: Onderlaag t.p.v. nieuw aan te brengen betontegels 40x60. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	12,00	V	
211060	220101	. 4.1.2.1.9	Grond ontgraven uit cunet verharding Situering: Toplaag t.p.v. nieuw aan te brengen verharding. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220010	m3	28,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211070	220101	. 4.1.2.1.9	Grond ontgraven uit cunet verharding Situering: Onderlaag t.p.v nieuw aan te brengen verharding. Grondsoort: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020	m3	14,00	V	
22		. .	VERVOEREN				
220010	220201	. 3.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond incl. vezels volgens bestekspostnr. 210010, 211010, 211030 en 511060 Grondsoort: zie bijlage 1 Milieuhygiënisch kwaliteit: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben	m3	2.002,00	V	
220020	220201	. 3.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 121111, 210020, 210030, 211020, 211040, 211050, 211070, 320011 en 320042. Grondsoort: zie bijlage 1 Milieuhygiënisch kwaliteit: zie bijlage 1 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben	m3	2.817,00	V	
23		. .	VERWERKEN				
230010	220301	. 1.1.1.	Grond verwerken in cunet. Situatie: zand verwerken in cunet betontegels langs oost- en westzijde kunstgrasveld. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	69,00	V	69,00 L
24		. .	PROFILEREN				
240010	220421	. 1.1.4.9.	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van ondergrond t.b.v. kunstgrasveld. Grondsoort: Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt.. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 72.... m Profileren conform normen NOC-NSF/KNVB	m2	7.600,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			KABELS EN LEIDINGEN			
31			PROEFSLEUF			
310010	240203		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Betreft: 15 sleuven van ieder 5 m t.b.v. lokaliseren bestaande kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 1 3. In vaste grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé electra, berekening en overige K&L. .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmatériau opnieuw aanbrengen zoals aangetroffen bij ontgraven en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.	m	75,00 V	
32			DRAINAGE			
320010	230199		Aanbrengen drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage onder kunstgrasveld.	m	2.750,00 V	
320011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort: zie bijlage 1 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.15 m .1. Breedte sleuf 0.20 m .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m .9. Vrijkomende grond afvoeren volgens bestekpost 220020	m		2.750,00 I
320012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .3. Uitwendige diameter 65 mm .1.8. . . . Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 micron	m m		2.750,00 I 2.750,00 L
320013	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 3. Aanvullen met zand NOC-NSF m3d .9. Aanvulling verdichten zodat er geen restzetting optreden .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m .4. Gemiddelde lengte per drain 110 m	m m3		2.750,00 I 138,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320044	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		80,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m				
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met zand	m3		16,00	L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten zodat er geen restzetting optreed.				
320045	313701	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde beton-	st		2,00	I
		. . . . .	platen.				
		. . . . .	Betreft: herstraten van betonplaat.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Afmeting: 1,60x1,20m				
		. . . .2.	Dikte platen 0,12 m				
33		. . . . .	RIOLERING				
						
330		. . . . .	UITSTROOMPROFIEL				
						
330010	252199	. . . . .	Aanbrengen uitstroomprofiel.	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van uitstroomprofiel in				
		. . . . .	watgang ten oosten van kunstgrasveld.				
330011	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		2,00	I
		. . . . .	Verharding: betonplaten				
		9.	Exclusief verhardingen				
		.9.	Tot een diepte van 50 cm -mv				
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
330012	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3		0,20	I
		. . . . .	Zand voor zandbed	m3		0,20	L
		. . . . .	Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		0,20	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.				
		1.	Hoogte 0.20 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 0.50 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
330013	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		4,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen opsluitbanden t.b.v.				
		. . . . .	stellen van uitstroomprofiel.				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		4,00	L
330014	252199	. . . . .	Aanbrengen van uitstroomprofiel.	st		2,00	I
		. . . . .	Uitstroombak:	st		2,00	L
		. . . . .	- type: GU-V				
		. . . . .	- fabr.: Giverbo o.g.				
		. . . . .	- afm.: 300x300x360mm (lxbxh)				
		. . . . .	- aansluiting PVC mof Ø160mm				
330020	522199	. . . . .	Pasmaken beschoeiing.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het pasmaken van beschoeiing t.b.v.				
		. . . . .	uitstroomprofiel.				
		. . . . .	Beschoeiingsmateriaal, hout				
		. . . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. . . . .	Dikte 30mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.				
331		. . . . .	KOLKEN				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331010	252699	. . . . .	Aanbrengen straatkolkkop.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: straatkolkkop				
		. . . . .	Straatkolkkop:	st			3,00 L
		. . . . .	- type: OB300				
		. . . . .	- fabr.: Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	- gietijzeren deksel, buitenmaat 450x300mm				
		. . . . .	Bestaande PVC-put:				
		. . . . .	- diameter: 315mm				
		. . . . .	- constructie: tweedelig				
		. . . . .	Incl. op hoogte brengen van bestaande PVC put.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
4			VERHARDINGEN				
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verharding. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.30 m .9. verdichtingsgraad conform eisen vermeld in deel 3 van het bestek	m2	380,00	V	
42			KANTOPSLUITING				
420010	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: aan oost- en westzijde rondom tegelverharding. Betreft: aanbrengen opsluitband 60x200mm. 3. Stellen met schraal beton met steunrug. .3. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs Rechte band	m st	190,00	V	7,60 L 190,00 L
420020	314702		Pasmaken van betonbanden. Aangebracht volgens bestekspostnr. 420010 D.m.v. zagen .2.3. Opsluitband 60 x 200 mm .2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	V	
420030	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen opsluitband 100x300mm. 3. Stellen met schraal beton met steunrug. .9. Profiel 100x300mm kleur grijs Rechte band	m st	255,00	V	255,00 L 255,00 L
420040	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rondom kunstgrasveld. Betreft: aanbrengen hoekstuk 100x300mm. 3. Stellen met schraal beton met steunrug. .9. Profiel 100x300mm kleur grijs Hoekstuk, beenlengte 400mm	m st	2,00	V	2,00 L
420050	314702		Pasmaken van betonbanden. Aangebracht volgens bestekspostnr. 420030 D.m.v. zagen .9.9. Opsluitband 100 x 300mm .2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	V	
420060	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: in schoonlooproosters rondom kunstgrasveld Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200mm. 3. Stellen met schraal beton met steunrug. .5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Rechte band	m st	375,00	V	15,00 L 375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420070	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	18,00	V	
		. . . . .	Aangebracht volgens bestekspostnr. 420060				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . . .2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
43		. . . . .	ELEMENTENVERHARDING				
						
431		. . . . .	BETONTEGELS				
						
431010	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	110,00	V	
		. . . . .	Situering: aan de westzijde van het kunstgrasveld.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			1.075,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . .2. .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			135,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Afstrooien met straatzand				
431020	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	230,00	V	
		. . . . .	Situering: aan oost- en westzijde van het				
		. . . . .	kunstgrasveld.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In stroomlagen				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 400 x 600 x 80. mm, breuklastklasse	st			959,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Afstrooien met straatzand				
431030	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	80,00	V	
		. . . . .	Betreft: bestratingsmateriaal volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431010 en 431020				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		. .2. . . .	Dikte 50 tot 80 mm				
		. . . . .2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
432		. . . . .	BETONSTRAATSTENEN				
						
432010	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
		. . . . .	Situering: aan de oostzijde van het kunstgrasveld				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			135,00 L
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
432020	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: verharding onder schoonlooproosters.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			135,00 L
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Type waterpasserende steen, kleur grijs.				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432030	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	110,00	V
		. . . . .	Betreft molgoot langs betonplaten aan zuidzijde			
		. . . . .	van kunstgrasveld			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
		. . 4. . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		5,50 L
		. . . . 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		2.475,00 L
		. . . . .	80. mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .3	Afstrooien en invegen met zand			
433		. . . . .	GATEN TBV HEKWERK			
4330		. . . . .	<u>Boren van gaten</u>			
433010	425399	. . . . .	Gaten in betontegels 80 mm leunhekwerk	st	21,00	V
		. . . . .	Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders leunhek			
		. . . . .	Totale lengte leunhekwerk ca.: 46 m			
		. . . . .	Diam. staanders: 60,3 mm			
		. . . . .	Staanders h.o.h. ca.: 2,00 m			
		. . . . .	In betontegels: 400 x 500 x 80 mm			
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak			
		. . . . .	Boorgat diam.: 80 mm			
		. . . . .	Gem. diepte: 80 mm			
		. . . . .	Na plaatsen staanders gaten dichten volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 433110			
		. . . . .	Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
433020	425399	. . . . .	Gaten in betontegels 80 mm ballenvanger	st	5,00	V
		. . . . .	Betreft: boren van gaten t.b.v. staanders			
		. . . . .	ballenvanger aan westzijde van kunstgrasveld.			
		. . . . .	Totale lengte ballenvanger ca.: 25 m			
		. . . . .	Diam. staanders: 90 mm			
		. . . . .	Staanders h.o.h. ca.: 5.00 m			
		. . . . .	In betontegels: 400 x 500 x 80 mm			
		. . . . .	Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak			
		. . . . .	Boorgat diam.: 120 mm			
		. . . . .	Gem. diepte: 80 mm			
		. . . . .	Na plaatsen staanders gaten dichten volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 433120			
		. . . . .	Vrijgekomen boorsel van betontegels verwijderen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
4331		. . . . .	<u>Dichten van gaten</u>			
433110	425399	. . . . .	Dichten gaten rondom staanders leunhek.	st	21,00	V
		. . . . .	Betreft: het dichten van openingen in verharding			
		. . . . .	rondom staanders leunhekwerk			
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,10 ltr / staander			2,10 L
		. . . . .	Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders			
		. . . . .	dichtgieten met krimprijke mortel, sterkteklasse			
		. . . . .	K70			
433120	425399	. . . . .	Dichten gaten rondom staanders ballenvanger.	st	5,00	V
		. . . . .	Betreft: het dichten van openingen in verharding			
		. . . . .	rondom staanders leunhekwerk			
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,40 ltr / staander			2,00 L
		. . . . .	Na plaatsen leunhek gaten rondom staanders			
		. . . . .	dichtgieten met krimprijke mortel, sterkteklasse			
		. . . . .	K70			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			KUNSTGRASVELD Betreft: het aanleggen van een goedgekeurd kunstgrasvoetbalveld volgens normblad ISA-KNVB2-15. De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF/ ISA-Sport inzake voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA* * De sporttechnische laag dient te bestaan uit lava; * pH (CaCl2) van het funderingszand dient groter te zijn dan 6.5; * De constructiedikte dient minimaal 50 cm te zijn; Indien SBR-granulaat wordt toegepast als infill-materiaal dan gelden de volgende voorwaarden: * Het toegepaste SBR-granulaat dient aantoonbaar uit personenautobanden vervaardigd te zijn en mag de volgende waarden niet overschrijden: - PAK-analyse (Som pak 10 VROM) 75mg/kg, - zinkgehalte maximaal 3% (gewicht) De inschrijver dient dit aan te tonen middels een partij onderzoek door een erkend en gecertificeerd laboratorium. De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF / FIFA / KNVB geaccrediteerde keuringsinstantie.				
51			KUNSTGRASVELD				
510010	518299		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: aanbrengen en profileren zandfundering. Grondsoort: M3d.-zand, conform normblad ISA-M3.d Dikte 380 mm Samenstelling afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie. Aanleggen volgens profiel uitvoeringstekening en bedrijfsgebonden normen NOC*NSF	m2	7.600,00 V		
				m2		7.600,00 L	
510020	518299		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag op funderingslaag van M3.d-zand Lava 0-16 mm volgens normblad ISA- M2.d dikte 100 mm Samenstelling afhankelijk van bedrijfsgebonden constructie Categorie 1 niet vormgegeven bouwstof Aanleggen onder dakprofiel	m2	7.600,00 V		
				m2		7.600,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510030	518199	. . . . .	Aanleggen kunstgras sportveld voetbal.	m2	7.600,00	V	7.600,00 L
			Kunstgrasmat aanbrengen op een goedgekeurde constructie volgens bestekspostnrs. 500010 en 500020	m2			
			Oppervlakte veld: 7600 m2.				
			Gebruiksvorm: wedstrijd				
			Type: voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA*.				
			Status: in onderzoek, goedgekeurd of erkend en gecertificeerd.				
			Belijning volgens normen NOC*NSF, KNVB en uitvoerings tekening.				
			Minimale eisen kunstgrasmat:				
			* Vezeltype: gespoten of gevormde monofilament, twee kleuren.				
			* 110.000 filamenten/m2				
			* 150 steken/m1 bij een 5/8 deling				
			* 6 draads				
			* vezeldikte >200mu				
			* poolinzetgewicht > 24gr/mm vezellengte				
			Infill: conform bedrijfsgebonden kunstgrasconstructie.	m2			7.600,00 L
			Incl. Keuring op kosten van opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer.				
			Incl. bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld bevestigen aan hekwerk; op aanwijzing van directie Onderhoudsadvies (schriftelijk).				
510040	518599	. . . . .	Onderhoud kunstgrasveld.	EUR		N	
			Betreft: specialistisch onderhoud kunstgrasveld 1 jaar na oplevering.				
			Voorafgaand aan de onderhoudsbeurt in overleg met de directievoerder infilldikte zand en rubber meten.				
			Onderhoud:				
			* losmaken en reinigen infill				
			* aanbrengen tekortkomend rubber en of zand tot vereiste diktes volgens normen NOC*NSF				
			* herstel gebreken				
			Leveren van het tekortkomende rubber en of zand dient in de prijs opgenomen zijn.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			TERREININRICHTING				
61			HEKWERKEN				
610010	610399		Lev. en aanbr. leunhek. Betreft: leunhek westzijde kunstgrasveld. Totale hoogte boven maaiveld: 1,10 m Staanders: - gegalvaniseerd - lengte 2,20 m, h.o.h. ca. 2,00 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,8 mm - doorvoer t.b.v. bovenbuis - Incl. hoek- en eindpalen Staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. Boven buisligger op ca. 1,10m boven maaiveld. - gegalvaniseerd - buitendiameter.: 41,5 mm - wanddikte: 2 mm - buisliggers onderling verbinden aan staanders	m m	46,00 V	46,00 L	
610020	610399		Lev. en aanbr. gaasbespanning. Betreft: het aanbrengen van gaasbespanning in bestaand leunhek oostzijde kunstgrasveld. Donkergroen (RAL6009) geplastificeerd hamonicagaas: - maaswijdte: 40 x 40 mm - draaddikte 4,0mm - hoogte gaas: 1,00 m. - bevestiging aan RVS spandraad en eindpalen. RVS Spandraden, 3x, aan onderkant, 0.45m en 1,00m boven maaiveld incl. draadspanners - draaddikte: 2.8mm - spandraden door iedere maas vlechten	m m	68,00 V	68,00 L	
610030	610399		Lev. en aanbr. ballenvanger. Betreft: Ballenvanger aan de westzijde van het veld. Bestaande uit: dubbelstaafmat en netbespanning. Totale hoogte boven maaiveld: 5,00 m Staanders: - gegalvaniseerd - lengte 6,50 m h.o.h. ca. 2,50 m: - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm Staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,50 m -mv. Staafmat: - gegalvaniseerd - onderste 3,00 m van het hekwerk - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staafmat aan staander bevestigen middels 7 langlipbeugels per staander Netbespanning: - bovenste 2,00 m van het hekwerk - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording Netbespanning bevestigen aan bovenzijde staafmat Bovenligger: - Over de volledige lengte van de ballenvanger - diam: 60,3 mm - wanddikte: 2,5 mm	m m	25,00 V	25,00 L	204,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610040	610399	.	Lev. en aanbr. PE-netbespanning.	m	25,00 V		
		.	Betreft: PE-netbespanning in bestaande	m		25,00 L	
		.	ballenvanger aan de oostzijde van het veld.				
		.	Totale hoogte boven maaiveld: 5,00m				
		.	Netbespanning:				
		.	- PE-net kleur: zwart				
		.	- maaswijdte 100 x 100 mm				
		.	- dikte: 4,0 mm				
		.	- netbespanning geheel v.v. omkoording				
		.	Aan bovenzijde knopen aan bovenligger				
		.	eindstaanders.				
610050	610399	.	Lev. en aanbr. kettingdoorgang.	st	1,00 V		
		.	Betreft: kettingdoorgang naast de bestaand	st		1,00 L	
		.	leunhekwerk.				
		.	Ketting leveren incl. ophangoog en afneemhaakje.				
		.	materiaal: staal				
		.	ketting: schakels ca. 30x50 mm.				
		.	staaldraad: ø 7 mm				
		.	lengte: 4.60 m.				
		.	Leveren en aanbrengen op plaats van verwerking.				
610060	610399	.	Lev. en aanbr. hek 2,0m hoog met dubbelstaafmat.	m	120,00 V		
		.	Betreft: hek met dubbelstaafmat.	m		120,00 L	
		.	Situering: aan noordzijde van kunstgrasveld.				
		.	Totale hoogte boven maaiveld: 2,00 m				
		.	Staanders: h.o.h. ca. 2,50 m, lengte 3,00 m				
		.	- gegalvaniseerd				
		.	- buitendiam. 60 mm				
		.	- wanddikte: 1.75 mm				
		.	Staander in voorgeboord gat tot 100 cm onder				
		.	maaiveld, diam. 200 mm.				
		.	- grond in naast gelegen terrein verwerken.				
		.	- aanvullen tot onderzijde maaiveld met 40 kg				
		.	beton per staander.				
		.	Staafmat:				
		.	- gegalvaniseerd				
		.	- hoogte: ca. 2.03m				
		.	- breedte: ca. 2,50m				
		.	- maaswijdte: 50 x 200 mm				
		.	- dubbele horizontale staven diam.: 8 mm				
		.	- enkele verticale staven diam.: 6 mm				
		.	Staafmat aan staander bevestigen middels 7				
		.	langlipbeugels per staander				
610070	610399	.	Lev. en aanbr. enkele poort 1,8m hoog.	st	1,00 V		
		.	Betreft: enkele draaipoort v.v. gaasmat.	st		1,00 L	
		.	Hoogte: 1,80 m				
		.	Totale breedte vrije doorgang: 1,00 m				
		.	Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en				
		.	cilinder				
		.	Afsluitbaar in de sluitpaal v.v. slotaanslag				
		.	Staanders:				
		.	- kokerprofiel 80 x 80 mm				
		.	- wanddikte: 4,0 mm				
		.	Staanders aanstorten met beton ca.: 100 kg/	m3		0,20 L	
		.	staander				
		.	Frame:				
		.	- frame: kokerprofiel 40 x 40 mm				
		.	Gaasmat: donkergroen (RAL 6009) gecoat				
63		.	SCHOONLOOPROOSTERS				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	630099	.	Lev. en aanbr. schoonlooprooster 1500 x 900 m	st	1,00 V		
		.	Situering: t.p.v. enkele poort kunstgrasveld				
		.	Aanbrengen volgens detail schoonlooprooster				
		.	Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven	st			1,00 L
		.	Afm.: 1500 x 900 x 25 mm				
		.	Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm				
		.	Draagstaven: 35 x 4 mm				
		.	Totale constructie afm.:1500 x 900 mm				
		.	Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr. 420060				
630020	630099	.	Lev. en aanbr. schoonlooprooster 3600 x 900 m	st	1,00 V		
		.	Situering: ten zuidweste van kunstgrasveld				
		.	Aanbrengen volgens detail schoonlooprooster				
		.	Thermisch verzinkt persrooster v.v. draagstaven	st			1,00 L
		.	Afm.: 3600 x 900 x 25 mm				
		.	Maaswijdte: 33,3 x 33,3 mm				
		.	Draagstaven: 40 x 4 mm				
		.	Totale constructie afm.:3600 x 900 mm				
		.	Plaatsen op opsluitbanden 100 x 200 aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr. 420060				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROENVOORZIENING				
71			AFWERKING RAND				
710010	222107		Frezen. Betreft: strook langs watergang en betonplaten. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,25 m4. Frezen met de rijrichting mee	are	3,30	V	
710020	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren van gefreesde strook. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	3,30	V	
710030	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van geëgaliseerd grond. Grondsoort: zie bestekspostnrs. 710020 en 710010 9. Wijze verdichten: wiel aan wiel aanrijden.	m2	330,00	V	
710040	511201		Zaaien. Betreft: zaaien van grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8 Hoeveelheid: 3... kg/100 m21. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	3,30	V	
				kg			9,90 L
72			WORTELSCHERM				
720010	511699		Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van wortelscherm.	m	185,00	V	
720011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft grond ontgraven t.b.v. aanbrengen wortelscherm. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.20 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			185,00 I
720012	511603		Aanbrengen wortelscherm. Wortelscherm: - type: Rootblock, WB/BB 100/1 - dikte: 1mm - hoogte: 100cm - fabr.: Greenmax o.g.	m m			185,00 I 185,00 L
720013	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m			185,00 I
73			HERSTELLEN DEPOT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730010	222107	Frezen.	are	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: locatie van depot..			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
730020	2211311	Frezen met de rijrichting mee	are	4,00 V		
		. . . . .	Egaliseren.			
		. . . . .	Betreft: egaliseren van gefreesde locatie.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
730030	2204112.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang	m2	400,00 V		
		. . . . .1.	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.			
		. . . . .	Betreft: verdichten van geëgaliseerd grond.			
730040	5112019.	Wijze verdichten: wiel aan wiel aanrijden.	are	4,00 V		
		. . . . .	Zaaien.			
		. . . . .	Betreft: zaaien van grasveld.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg			12,00 L
		. . . . .1.	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV8			
		. . . . .	Hoeveelheid: 3... kg/100 m2			
		. . . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81			TER BESCH. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810010	610299		Gebruik meetinstrumenten. Gedurende de uitvoering van het werk worden de volgende hulpmiddelen aan de opdrachtgever ter beschikking gesteld: - Roterende laser; - Meetband lengte: 50,00 m; - Baak met laser ontvanger.	EUR		N	
810020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. Werknemers Bouwbedrijf groep B Grondwerker	uur	16,00	V	
810030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 9. Stratenmakersploeg bestaande uit een straatmaker en een opperman.	uur	16,00	V	
810040	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V	
810050	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V	
82			OVERIGE VOORZIENINGEN				
820010	620421		Toepassen rijplaten. Situering: toegang sportcomplex Gerekend is met 20 meter (dubbel) Toepassen gedurende het werk. 2. T.b.v. in- en uitrit werkverkeer .2. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer .4. Afmetingen: breedte minimaal 1300 mm dikte minimaal 13 mm	EUR		N	
820020	620421		Toepassen rijplaten. Situering: toegang sportcomplex. Betreft: toepassen Dragline schotten Gerekend is met 10 meter Toepassen gedurende het werk. 2. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer .1. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N	
820030	621099		Aanbrengen, instandhouden en verw. afzetting inrit Betreft het toepassen van afzettingen bij de inrit van het terrein t.b.v. het bouwverkeer volgens publicatieblad 96b van de CROW. Materiaal van de aannemer. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk.	EUR		N	
820040	610403		Toepassen stamommanteling. Betreft: Toepassen stamommanteling bomen bij toegang sportcomplex 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
83		. . . . .	REVISIETEKENINGEN				
830110	256401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: Vervaardigen revisietekeningen alle				
		. . . . .	ondergrondse leidingen				
		9.	betreft inmeten en reviseren van:				
		. . . . .	- drainage				
		. . . . .	- verzamelleidingen				
		. . . . .	- drainageputten				
		. . . . .	- kolkafvoeren				
		. . . . .	- doorspuitmogelijkheden				
		. . . . .	Inmeten in XY en Z ten opzichte van Rijks				
		. . . . .	Driehoeksstelsel en N.A.P.				
		. . . . .	Vastleggen van:				
		. . . . .	- locatie				
		. . . . .	- materiaal				
		. . . . .	- diameter				
		. . . . .	- lengte				
		. . . . .	- bijzonderheden				
		.9.	Digitaal inmeten aan door directie aan te geven				
		. . . . .	vast(e) punt(en)				
		.2.	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
		. . . . .	digitaal (DWG format) en analoog				
		. . .1. . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
		. . . . .	(aard en diameters buizen) vermelden				
		. . . . .1	Gegevens (analoog) in 2 voud verstrekken, uiter-				
		. . . . .	lijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaam-				
		. . . . .	heden				
						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de Standaard 2005 is een door de Stichting CROW uitgegeven wijziging op de Standaard alleen van toepassing indien dit in het bestek wordt bepaald. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 lid 01 van dit bestek.
- 04 Op dit werk is de U.A.V. 2012 van toepassing, dit in tegenstelling tot de vermelding in de verklaring van deel 2.2 waarin wordt verwezen naar U.A.V. 1989.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven.
Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden.
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 BESTANDDELEN

- 01 Wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend. Het bepaalde in de artikelen 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en in artikel 01.04.06 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het opdrachtnummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek in tweevoud indienen bij:
Stadsontwikkeling gemeente Rotterdam
Vastgoedontwikkeling
t.a.v. de Financiële Administratie
Postbus 6575,
3002 AN Rotterdam.

- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

01 05 02 BETALING

- 01 Uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2005 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij:
Stadsontwikkeling gemeente Rotterdam,
Afdeling Aanbestedingszaken,
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 MELDEN AFWIJKINGEN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de aannemer de ligging van de, voor zover in de verharding aanwezige of op te nemen, appendages in kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2005 zal herstel van de schade door de betrokken leidingbeheerders geschieden.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard 2005 moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.
De directie maakt hiervan een schadeformulier op dat aan de aannemer ter ondertekening wordt voorgelegd.
Aan de aannemer wordt een afschrift van het schadeformulier verstrekt.

01 09 03 WERKZAAMHEDEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Op een afstand van minder dan 0,20 m, in het Havengebied minder dan 0,50 m, is machinaal graven naast en boven een kabel of leiding niet toegestaan.
- 02 Binnen een strook van twee meter c.q. één meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en distributieleidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van kabel en/of leidingbeheerder.
- 03 Op een afstand van minder dan 2,00 m van (verdeel-)kasten is machinaal graven niet toegestaan.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- reguliere onderhoudswerkzaamheden op het terrein.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie en/of de (weg)beheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Alle uit het niet naleven van genoemde opdrachten voortvloeiende schade is voor rekening van de aannemer.

01 12 06 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te

HFD PAR ART LID

benaderen is.

- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;

dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.

De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste te 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld. opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.

- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
- of een object met een permanent karakter betreft, zoals

bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;

dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen

en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).

De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en

overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.

De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

- 01 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 van de Standaard 2005 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een kwaliteitsplan op dat in afwijking van artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema rekening houden met:
- dat het terrein buiten het aan te leggen veld altijd volledig toegankelijk moet zijn;
 - mogelijke trainingen, wedstrijden en toernooien.
Tijdstippen en duur hiervan worden op verzoek van de aannemer aan hem meegedeeld;
 - werkzaamheden van derden.
Tijdstippen, aard en duur hiervan worden op verzoek van de aannemer aan hem meegedeeld;
 - keuringen vanwege de opdrachtgever;

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Metselstenen;

HFD PAR ART LID

- Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen, Tegels, Opsluitbanden en dergelijke;
- GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
- Perkoenpalen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:

- naam van de producent/leverancier;
- de aard en herkomst;
- voor grond de opbouw en gradering;
- een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2005.

- 02 Tenzij anders vermeldt in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.

Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN, GARANTIEVERKLARING

- 01 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond. Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingssom in te houden.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

HFD PAR ART LID

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste €10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 03 VOOR HERGEBRUIK IN AANMERKING KOMENDE MATERIALEN

- 01 Opgenomen materiaal, dat moet worden hergebruikt, tijdelijk in een depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet milieubeheer moeten worden afgegeven bij een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken.
Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 04 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 05 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast. Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk vergoed.
- 07 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 09 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 10 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2005, onveranderd het bepaalde in artikel 61.01.01 lid 01 en 61.05.01 lid 01 van de Standaard 2005, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door:
- het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoloed of beregend.
Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25m uit het werk afkomstig zand of met ter beschikking te stellen afdekzand (zoet zand).
Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, de stam beschermen met een vrijstaande pallisade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE, SCHADE AAN BOMEN

- 01 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voor-behouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 De richtlijnen als genoemd in de standaard 2005 zijn tegen betaling verkrijgbaar bij het secretariaat van de NVTB, postbus 683, 7300 AK Apeldoorn (tel. 055-5999449).
- 02 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken: vijftig euro (€ 50,--) per struik.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw. Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd: elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt, elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van honderd euro(€ 100,-) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen". In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in paragraaf 01.20 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het overleggen van een kwaliteitsplan. De aannemer dient een kwaliteitsplan te overleggen dat moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 22 ONDERAANNEMING

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

HFD PAR ART LID

01 23 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01 23 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door :
Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd -
die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING

01 25 01 COMMUNICATIE ALGEMEEN

- 01 Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is gehouden vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van gevalideerde software.
De wijze van uitwisselen van informatie zal voorafgaand aan de uitvoering door de directie nader worden aangegeven en waar nodig nader worden vastgelegd. Indien de directie heeft verzuimd om de wijze van uitwisseling van informatie aan te geven zal de aannemer hier om verzoeken.

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De aannemer is gehouden een kopie van de rekeningen en aanslagen van de vanwege het bestek aan de belastingdienst te verrichten betalingen inzake precario aan de directie te overleggen. Alle ter zake te verstrekken kopieën dienen voor oplevering van het werk te zijn overgelegd.

01 27 MILIEUEISEN

01 27 01 MOBIELE MACHINES

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
- euronorm 3 voorzien van een door de RDW gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Agentschap NL; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;
- gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel

01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE

- 01 Voor al het in te zetten materieel moet de hydraulische olie biologisch afbreekbaar zijn en bestaan uit bio-hydraulische oliën, gemaakt op basis van plantaardige oliën en vetten.

01 27 04 KORTING I.V.M. NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 30 UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De directie zal voor aanvang van het werk een bouwvergadering houden. Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft zullen meerdere bouwvergaderingen worden gehouden. De directie zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.
- 02 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De kosten voor precario dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.
De aannemer dient ten minste rekening te houden met de volgende vanwege de belastingdienst te heffen belastingen:
 - bij infrastructurele werken die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, zal alleen de oppervlakte die wordt ingenomen door de bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer in de heffing worden betrokken.Verwezen wordt naar de belastingdienst kantoor Rotterdam; bij opvragen van informatie te verwijzen naar het schrijven van de Directeur Belastingdienst aan de Algemeen Directeur Gemeentewerken Rotterdam met kenmerk FTZ/JZ/06JZSvdV171, d.d. 17 augustus 2006.

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 02 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de directie worden voorgelegd.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd.

01 30 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER I.V.M. ORDE EN NETHEID

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied overeenkomstig de richtlijn "Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid werkgebied".
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 01 BEGRIPPEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 01 02 WERKGEBIED

- 01 Onder werkgebied wordt verstaan het te ontgraven gebied en de verwerkingsgebieden.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Tot de ontgraving wordt mede geacht te behoren het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen.
- 02 De uitvoering van grondwerken moet zodanig worden geregeld, dat zowel bestaande als de te maken bouwwerken steeds aan weerszijden tegelijk worden ontgraven of aangevuld, zodat daarop geen eenzijdige gronddruk wordt uitgeoefend.
- 03 Grond of zand, dat gebruikt wordt voor aanvullingen en ophogingen moet vrij zijn van stenen, wortelresten e.d.
- 04 Indien niet nader aangegeven dient de aannemer zich er van te vergewissen of er op het te bewerken terrein sprake is van een bodemverontreiniging.
- 05 Na aanvang van de werkzaamheden zal geen verrekening plaats vinden van kosten voortvloeiend uit een zwaarder/aanvullend veiligheidspakket conform CROW Publicatie 132.
- 06 Geen grondwerkzaamheden mogen worden verricht als naar het oordeel van de directie de grondgesteldheid van het terrein zodanig is dat de werkzaamheden schade aan de structuur of de opbouw van de grond kunnen veroorzaken. Dit kan het geval zijn bij, en in de periode na, neerslag of vorst

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2005 mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt.
- 03 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van beplantingszones en oppervlakken voor grasachtige vegetatie, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.02 de leden 08 en 09 van de Standaard 2005.
- 04 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen welke voldoet aan de volgende eisen:

Tabel T22.01 Bepaling verdichting van grond t.p.v verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen d.m.v. indringingsweerstand [N/mm ²]		
diepte in meters	indringingsweerstand in N/mm ² = MPa	
	ten minste	ten hoogste
0,00	0,0	1,5
0,10	1,2	1,5
0,15	1,2	1,5
0,60	1,2	1,5
0,80	1,2	1,5

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG.

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde grond, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst van de grond;
 - de resultaten van door of vanwege de producent verrichte recente vooronderzoeken.
 - fysische classificatie conform NEN 5104
 - de classificatie conform het bouwstoffenbesluit.
- 02 In dit bewijs van oorsprong dient aangegeven te zijn dat de grond voldoet aan de eisen die zijn gesteld voor schone grond van het Bouwstoffenbesluit.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 01 GRAAFWERKZAAMHEDEN T.P.V. KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Het ontgraven ter plaatse van in de grond aanwezig geachte kabels en leidingen en dergelijke objecten ten behoeve van het bepalen van de liggingsgegevens van deze objecten, dient met de hand te geschieden.

22 04 03 BEDRIJFSCONTROLE ALGEMEEN

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 04 06 TRANSPORTGELEIDEBILJET

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid afgevoerde en/of aangevoerde en verwerkte grond.
De transportgeleidebiljetten worden door de opdrachtgever verstrekt.
Zonder transportgeleidebiljet(ten) vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.
Ingeval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.

22 04 07 MAATREGELEN IN GEVAL VAN AANZIENLIJK REGENVAL

- 01 In geval aanzienlijke regenval wordt verwacht dan wel plaats vindt, treft de aannemer in overleg met de directie de noodzakelijke voorzieningen om de stabiliteit van gebouwen en/of wegen te verzekeren.
- 02 Alleen in die gevallen dat de voorzieningen moeten worden getroffen als gevolg van buiten de verantwoording van de aannemer ontstane omstandigheden, worden de daaraan verbonden kosten, niet eerder dan na opdracht, als meer werk vergoed.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 04 SCHOONMAKEN MATERIEEL

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.
- 02 Materieel, gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, schoonmaken alvorens te gebruiken voor de aanvoer van grond.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 01 Zand dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 170 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.06.01 van de Standaard 2005 moet zand in aanvulling of ophoging tevens zijn mineraal materiaal waarvan minimaal 25% en maximaal 40% van de zandfractie groter is dan 250 µm, CBR-waarde (12.1) >12,5%.
- 03 Zand in aanvulling of ophoging, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschralingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 23, 31 en/of 51.

22 06 02 DRAINEERZAND

- 01 Draineerzand moet voldoen aan de eisen gesteld door het NOC*NSF. Tevens dient het te voldoen aan de aanvullende eisen bepaald in paragraaf 23.16 van de Standaard 2005.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 200 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op artikel 22.06.03 van de Standaard 205 moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 250 µm ten minste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0). De CBR-waarde (R) moet groter dan 12,5% zijn (12.1).
- 03 Zand in zandbed, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschralingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in de hoofdstukken 23, 31 en/of 51.

22 06 04 BREKERZAND

- 01 Brekerzand moet voldoen aan het bepaalde in paragraaf 31.46 van de Standaard 2005.

22 06 06 BOUWSTOFFEN GROND, ALGEMEEN

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.2012 is hierop van toepassing.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 01 ALGEMENE BEPALINGEN I.V.M. HOEVEELHEDEN

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02		Bepaling verhoudingen van gewichts hoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa		
bouwstof		verdichte m3	: onverdichte m3	: volumieke massa
zand(oph./aanv.)		1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750
afdekzand (zoet)	kg	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750
draineerzand	kg	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
teelgrond		1 m3 vast	= 1,35 m3 los	= 1600 kg
bomengrond		1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
bermenzand		1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg
bomenzand		1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel		1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 2000 kg
steenslag 0/8 mm		1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand		1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

22 07 02 GRONDWERK: MEETMETHODE VERDICHTING

- 01 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit overeenkomstig artikel 24.07.01 leden 01 en 03 van de Standaard 2005.

22 07 03 GRONDWERK: HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.05 van de Standaard 2005 worden ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voorzover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, berekend volgens de voor die bestekspost voorgeschreven methode van hoeveelheidsbepaling welk resultaat moet worden afgestemd op en in overeenstemming dient te zijn met de hoeveelheden van daaraan voorafgaande besteksposten.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 06 BOUWSTOFFEN

23 06 01 DRAINAGEPUTTEN

- 01 Drainageputten dienen van het type "Drainageput SenR" te zijn volgens de bij dit bestek gevoegde tekening.

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 01 VERBINDINGEN HORIZONTALE DRAINAGE

- 01 De onderlinge verbindingen van drains en aansluitingen op doorvoerbuizen, verzamelleidingen, drainageputten en doorspuitputten mogen geen slib doorlaten. Verbindingen afplakken of klikdrains gebruiken. Bij aansluitingen van drains op drainageputten en doorspuitputten altijd klikdrains gebruiken.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, REVISIETECHNIEK ONDERGROND

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 05 02 MAKEN PROEFGATEN EN PROEFSLEUVEN

- 01 Voor zover daarvoor geen aparte besteksposten zijn opgenomen behoort tot het graven van sleuven ingevolge kabel-, drainage- en leidingenwerkzaamheden tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vaststellen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of de daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages.
- De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN-II

31 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN

31 04 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

31 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN

31 05 01 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. VERHARDING

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. verharding wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen

31 06 BOUWSTOFFEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN

31 06 01 EISEN VOOR STANDAARD MATERIALEN GEMEENTEWERKEN ROTTERDAM

- 01 Materialen welke door de aannemer dienen te worden geleverd moeten minimaal voldoen aan de in Nederland van toepassing zijnde (milieu-)wetten en eisen (normen, BRL's, certificering e.d.) In zicht blijvende materialen dienen qua vorm, maatvoering, samenstelling en esthetica overeen te komen, dit ter beoordeling van de Gemeente Rotterdam, met wat op het moment van verwerken in Rotterdam geldt als "standaard". Desgewenst zijn de leveranciers waarmee raam-overeenkomsten zijn afgesloten en/of bijzonderheden ten aanzien van het materiaal op te vragen bij de afdeling Inkoop en logistiek, telefoon 010-4895697.

31 06 02 ZAND

- 01 Zand (zand, brekerzand e.d.) dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

31 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WZH-WEGVERH.-II

31 12 01 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste bitumineus gebonden verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 01 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.02 lid 06 van de Standaard 2005, de voegen gedurende de onderhoudsperiode blijvend gevuld houden.
- 02 Bij straatwerk van natuursteen of gebakken elementen dienen de voegen handmatig te worden ingeveegd met brekerzand.
- 03 Afstrooien van zand dient met een hoeveelheid van max. 1 m3 per 400 m2 bestrating te geschieden.
- 04 Alvorens het straatwerk (vol en zat) met zand af te strooien dient gecontroleerd te worden of het knipwerk op juiste wijze is uitgevoerd. Na twee weken wordt het straatwerk gecontroleerd op zand in de voegen c.q. de voegwijdte. Overtollig zand opnieuw invegen in de voegen.

31 45 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2005 behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde pasmaken van betonbanden, het pasmaken dient te geschieden door middel van zagen.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 51 KUNSTGRAS, BEGRIPPEN

51 51 01 KUNSTGRASCONSTRUCTIE

- 01 Onder de "kunstgrasconstructie", "gehele constructie" of "constructie" wordt verstaan de volledige opbouw van de kunstgrasconstructie incl. onderbouw, fundering, sporttechnische laag, mat, belijning en infill.

51 52 KUNSTGRAS, EISEN EN UITVOERING

51 52 01 KUNSTGRASMAT

- 01 De mat dient plooienvrij gelegd te worden. Het verwijderen van plooien middels het insnijden van de mat is niet toegestaan.
- 02 De gehele kunstgrasmat, voorzover het één aansluitende constructie is, dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit hetzelfde productieproces en in dezelfde productiegang te zijn geproduceerd. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

51 54 KUNSTGRAS, RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 01 GARANTIE KUNSTGRASVELD VOETBALVELD

- 01 De aannemer garandeert dat:
- a) Vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het eerste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB, conform de richtlijnen van FIFA, die gelden voor veldtype FIFA**
 - b) Vanaf het tweede jaar na de eerste oplevering tot en met het achtste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB, conform de richtlijnen van FIFA, die gelden voor veldtype FIFA*
 - c) Vanaf het achtste tot en met het tiende jaar na de eerste oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de KNVB zoals beschreven in de vigerende norm bestaande velden NOC*NSF-KNVB.
 - d) Gedurende 10 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt.
 - e) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel.
 - f) De werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de opdrachtnemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersoon, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand en rampen;
 - slijtage aan penaltystippen;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van opdrachtnemer.
- 05 Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de opdrachtnemer binnen redelijke termijn (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeeltes, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 De opdrachtnemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter

HFD PAR ART LID

behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in 01 15 01, lid 01 sub a, b en c gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Opdrachtnemer draagt:

- in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
- in het tweede jaar na oplevering: 95 % van voornoemde kosten;
- in het derde jaar na oplevering: 85 % van voornoemde kosten;
- in het vierde jaar na oplevering: 75 % van voornoemde kosten;
- in het vijfde jaar na oplevering: 65 % van voornoemde kosten;
- in het zesde jaar na oplevering: 55 % van voornoemde kosten;
- in het zevende jaar na oplevering: 45 % van voornoemde kosten;
- in het achtste jaar na oplevering: 35 % van voornoemde kosten;
- in het negende jaar na oplevering: 25 % van de voornoemde kosten;
- in het tiende jaar na oplevering: 15% van de voornoemde kosten.

- 07 Het onderhoud en gebruik dienen gedurende de garantieperiode deugdelijk worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever. Indien met betrekking tot een eventuele aansprakelijkheid op grond van deze garantieverklaring verschil van mening ontstaat, dan zal een voor beide partijen bindende uitspraak gevraagd worden aan een onafhankelijk instituut. De hieruit voortvloeiende kosten van arbitrage zullen door de in het ongelijk gestelde partij worden voldaan.

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD

61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

61 01 01 TOEPASSEN VOORZIENINGEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

61 02 02 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.

61 02 03 GEBRUIK HULPMIDDELEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen van de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen als bedoeld in artikel 61.01.01 lid 01.

61 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

61 04 02 TOEPASSEN VOORZIENING I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Voorafgaand aan het toepassen van een constructie i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen dient de te gebruiken constructie ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.
De aannemer dient de directie in de gelegenheid te stellen in overleg de nodige aanpassingen aan te geven welke door de aannemer dienen te worden gevolgd. Te volgen aanpassingen komen niet voor verrekening in aanmerking.

.....