

AI 2016-045

Bestek en voorwaarden voor
Cluster Oost
Aanleg en renovatie sportprojecten

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Stadsdeel Oost namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de manager van Sport en Accommodaties, Postbus 94801, 1090 GV Amsterdam, Nederland.

1.02 DIRECTIE

De personen die de directie op dit werk gaan vormen zullen in de opdrachtbrief worden aangegeven.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op de volgende sportparken in de gemeente Amsterdam:

AFC Taba
Sportpark Drieburg,
Fizeastraat 10
1097 SC Amsterdam

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Kunstgras voetbalveld AFC Taba

- het opnemen van bestrating;
- het ontgraven, aanvullen, afwerken en vervoeren van grond;
- het aanbrengen van straatwerk;
- het aanbrengen van een goedgekeurd kunstgras voetbalveld;
- het aanbrengen van hekwerken;
- het aanbrengen van lichtmasten;
- het verplaatsen van kabels en leidingen
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

2. Het werk dient uiterlijk op ##dag #maand# 2016 worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag €500,- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,- (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per dag.

3. Voor het werk is de volgende uitvoeringsfasering bepaald:

- de volgende onderdelen 1# t/m 18# dienen uiterlijk op ##dag #maand# 2016 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;
- de/het volgende onderdelen 2# t/m 28# dienen uiterlijk op ##dag #maand# 2016 door de opdrachtgever in gebruik te kunnen worden genomen;

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag €500,- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,- (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per dag.

4. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 2. en 3. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken.

In afwijking op paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 gaat de onderhoudstermijn in na oplevering van het werk.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

PAR

1.08 EVALUATIE

Gemeente Amsterdam evalueert bij de uitvoering van de opdracht en het resultaat. De onderwerpen van evaluatie omvatten in ieder geval en indien van toepassing :

- de kwaliteit
- de prijs
- oplevering en levertijd
- service, nazorg onderhoudstermijnen en garantie
- algemene ervaringen met opdrachtnemer

CONCEPT

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Kunstgras voetbalveld TABA

Tek. nummer	Onderdeel	Formaat	Datum
B1-1	Opruimingstekening	A0	31-03-2016#
B1-2	Uitvoeringstekening	A0	31-03-2016#
B1-3	Details en profielen	A1	31-03-2016#

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De aslijnen en coördinaten worden eenmalig door de directie uitgezet.

ASC?

In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor verklikken van de aslijnen en coördinaten alsmede het in stand houden van de aslijnen, coördinaten en verklikpunten.

De aannemer draagt tevens zorg voor een controle van de door de directie uitgezette aslijnen en coördinaten. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De op de tekeningen ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

03 KWALITEITSBORGING

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

Kunstgras voetbalveld TABA

- Na doorsteken drainage;
- Na gereedkomen zandfundering kunstgrasconstructie;
- Na gereedkomen sporttechnische laag kunstgrasconstructie;;
- Na levering kunstgrasmat, voor aanbrengen kunstgrasmat;
- Na verlijmen kunstgrasmat, voor aanbrengen van de infill.

f. Geen mix toestaan, g monster van infillzand?, h. Stopmoment na aanbrengen infillzand

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- ##

05 WATERSTANDEN

De waterstand in de omliggende watergangen is -6,01 m t.o.v. N.A.P.. Afwijkingen van deze waterstand zijn mogelijk en geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.

07 WERKTERREIN

In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in het bestek aangeduid als "bestaande toestand/situatie".

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

PAR

08 MELDADRESSEN / LOCATIES

In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard zijn de betrokken beheerders, onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020
- Havenbedrijf Amsterdam (Westpoort) : 020 - 5234567
- GVB : 0900 - 8011
- Waternet: 0900 - 9394

De beheerder van de groenvoorzieningen is op de meldadressen onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:#

- ## _____ : _____

De in het bestek genoemde onderscheiden locaties waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden verkregen of waarnaar afkomende materialen afgevoerd kunnen worden zijn hieronder nader aangegeven. De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden van de desbetreffende instanties.

- Werf Materiaalbureau, Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam
- Grondbank Amsterdam (www.grondbank.amsterdam.nl), locatie TOP Noodstort, De Heining 50, Amsterdam-Westpoort.
- Werf Waternet, Spaklerweg 45, Amsterdam

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover 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 UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
113020	800499		Verwijderen gravel toplaag Situering: toplaag gravelpitch Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 35 mm Ongebonden funderingsmateriaal: gravel Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	m2	84,00	V
114			OPBREKEN TERREININRICHTING			
1141			<u>Opbreken hekwerken</u>			
114110	610321		Verwijderen afrastering. Situering: ten noorden van het te handhaven natuurgras voetbalveld Betreft: opnemen leunhekwerk v.v. dubbelstaafmat Totale hoogte boven maaiveld: 1,1 m Stalen palen met horizontale buis met dubbelstaafmat panelen (hoogte 1,0 m) Staanders diameter: 60 mm, h.o.h. 2,50 m Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot met een maximale enkele rijafstand van 250 m	m	33,00	V
		8				
		1				
		1				
114120	610321		Verwijderen afrastering. Situering: op het tegelpad ten noorden van het te handhaven natuurgras voetbalveld Betreft: verwijderen fietsluit Totale hoogte boven maaiveld: 1,0 m Stalen palen met horizontale buis met dubbelstaafmat panelen (hoogte 1,0 m) Staanders diameter: 60 mm, h.o.h. ca. 1,80 m Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	m	7,20	V
		8				
		1				
		1				
114130	610321		Verwijderen afrastering. Situering: ten noorden van het te handhaven natuurgras voetbalveld, en ten noorden en zuiden van het toekomstige kunstgrasveld. Totale hoogte boven maaiveld: 5,0 m Stalen palen met horizontale buis met dubbelstaafmat panelen tot 2,0 m, daarboven net Staanders om en om - diameter: 89 mm, tot 5 m +mv (h.o.h. 5 m) - diameter: 60 mm, tot 2 m +mv (h.o.h. 5 m) - betonpoer van 150 kg/st Stijlen met 1 horizontale buis - bovenbuis diameter 42 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte 2,5 m of meer 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot met een maximale enkele rijafstand van 250 m.	m	90,00	V
		8				
		1				
		1				
		3				
1142			<u>Verplaatsen lichtmasten</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
114210	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: OV-lichtmasten Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 5 m Conische mast, diameter: ca. 100 mm. Lichtmast v.v. 1 armatuur Verlichtingsobject verplaatsen naar: een nieuwe locatie binnen 2 m tegen het nieuw te plaatsen hekwerk. Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand voor zandbed Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven en aanvullen mastgat Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr: 122040 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: inclusief demonteren en opnieuw aansluiten aansluitkabel. 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 180010 Afdichten kabelgaten in masten om nazakkingen te voorkomen	st	6,00	V
		2				
		1				
		1		m3		3,00 L
		1				
		1				
		2				
12			GRONDWERK Bodemkwaliteitskaart Amsterdam: - zone 1 - bodemfunctie: Wonen - kwaliteitsnorm: Achtergrondwaarde			
121			ONTRAVEN GROND Ontgraven veldcunet door middel van verscheren, waarbij vanaf het hoge maaiveld wordt ontgraven en vervolgens in een direct opvolgende werkgang de zandonderbouw voor het kunstgrasveld wordt ingebracht. Hierbij dient veel zorg te worden besteed aan een ongestoorde aansluiting van de zandvulling in de drainsleuven met de zandonderbouw.			
121010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasveld Situering: westelijke natuurgras voetbalveld Betreft: ontgraven cunet t.b.v. kunstgras en omliggende betonplaten Grondsoort: - top laag: teelaarde met lava toevoeging tot 0,15 m-mv - zand tot 0,40 m-mv - daaronder: # Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 76 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 124010	m3	3.320,00	V
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven t.b.v. BKK klinkerpad ten noorden van de voetbalvelden Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	150,00	V
		4				
		1				
		4				
		1				
		3				
		1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
121030	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. kunstgrasveld Situering: cricketpitch Betreft: ontgraven cricketpitch t.b.v. kunstgras omliggende betonplaten Grondsoort: - lava tot 0,20 m-mv - zand tot ca. 0,40 m-mv Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. # m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 124010	m3	30,00	V
121040	220199		Handmatig grond verwijderen uit drainsleuven Situering: drainsleuven Betreft: na ontgraven cunet handmatig gebiedseigen grond verwijderen van drainsleuven t.v.b. een ongestoorde aansluiting van de zandvulling in de drainsleuven met de zandonderbouw. Drains: h.o.h. ca. 2 m Vrijgekomen grond direct verwerken in het cunet naast de drainsleuven.	m1	4.200,00	V
122			VERVOEREN GROND			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121030 Grondsoort: lava/zand mengsel Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven Vervoeren naar: plaats van verwerking, bestekspostnr.:	m3	30,00	V
122020	220201		Grond vervoeren. Betreft : grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121010 Grondsoort: zie bestekspostnrs. ontgraven Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven Vervoeren naar: depot op sportpark Drieburg maximale enkele rijafstand van 750 m	m3	400,00	V
122030	220201		Grond vervoeren. Betreft : grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121010 Grondsoort: zie bestekspostnrs. ontgraven Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven Vervoeren naar: depot op sportpark Voorland maximale enkele rijafstand van 4 km.	m3	800,00	V
122040	220201		Grond vervoeren. Betreft : grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 114210, 121010, 121020 en 131011 Grondsoort: zie bestekspostnrs. ontgraven Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnrs. ontgraven Vervoeren naar: diverse sportparken in de gemeente Amsterdam maximale enkele rijafstand van 25 km.	m3	2.281,00	V
123			VERWERKEN GROND			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
123010	220301							Grond verwerken in cunet Situering: BKK klinkerpad ten noorden van de voetbalvelden. Grondsoort: zand voor zandbed Milieuhygiënische kwaliteit: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 650 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 123040	m3	130,00	V	130,00	L
		1											
			1										
				5									
					1								
						2							
123020	220301							Grond verwerken in cunet Situering: betonplaten ten noorden en oosten langs het voetbalveld Grondsoort: lava/zand mengsel vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121030 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,14 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 210 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 123030	m3	30,00	V		
		1											
			1										
				6									
					1								
						2							
123030	220301							Grond verwerken in cunet Situering: betonplaten ten noorden en oosten langs het voetbalveld Betreft: aanvullen boven lava/zandmengsel aangebracht volgens bestekspostnr. 123020 Grondsoort: zand voor zandbed Milieuhygiënische kwaliteit: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,12 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 210 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 123040	m3	25,00	V	25,00	L
		1											
			1										
				6									
					1								
						2							
123040	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: totaal oppervlak Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m De verdichtingsgraad van het materiaal dient minimaal 98 % van de proctordichtheid te bedragen	m2	860,00	V		
		2											
			9										
123050	220301							Grond verwerken in depot sportpark Drieburg Situering: grond verwerken in depot op sportpark Drieburg Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 122020 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 122020 Hoogte 4 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 150 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m	m3	400,00	V		
		1											
			1										
				5									
					1								
						5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
	1	2	3	4	5	6					
123060	220301						Grond verwerken in depot sportpark Voorland Situering: grond verwerken in depot op sportpark Voorland Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 122030 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 122030 Hoogte 4 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 300 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m	m3	800,00	V	
		1									
			1								
				5							
					1						
						5					
123070	220301						Grond verwerken in depot overige sportparken Situering: grond verwerken in depot op overige sportparken Grondsoort: grond vervoerd volgens bestekspostnr. 122040 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 122040 Hoogte 4 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 850 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m	m3	2.281,00	V	
		1									
			1								
				5							
					1						
						5					
124							BEWERKEN GROND				
124010	220421						Profileren van oppervlakken. Situering: kunstgras voetbalveld Betreft: profileren onderbaan Grondsoort: zand # Gerekend is met een waterstand N.A.P. # m Oppervlakken boven water Oppervlakken: dakprofiel, maximaal afschot 100 mm Breedte oppervlak gemiddeld 76 m Onderbaan profileren conform eisen NOC*NSF/KNVB	m2	8.150,00	V	
		1									
			1								
				4							
					9						
13							KABELS EN LEIDINGEN				
131							RIOLERING				
131010	252299						Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm. Betreft: afvoerleiding kolken	m	15,00	V	
131011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 122040(ca. 8 m3)..				
		1									
			2								
				1							
					4						
131012	252201						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: middelgrijs Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC Middelste laag van 100% herverwerkte grondstof. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		2									
				2							
					1						
						1					
131013	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed De aanvulling verdichten				
		1									
			4								
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
131020	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: in de molgoot ten noordwesten van het kunstgrasveld. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse X Kunststof onderbak diam 315 mm Gietijzeren deksel, buitenmaat 0,33 x 0,33 m Met stankscherm en uitneembare zandvang Met aansluiting PVC 125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	3,00	V
132		1		st		3,00 L
14		1	DRAINAGE Niets omschreven? KUNSTGRAS Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens normblad NOCNSF-KNVB2-15; * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de sportvloerenlijst van NOC*NSF inzake voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA* en FIFA**; *De gehele constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOC*NSF/ FIFA geaccrediteerde keuringsinstantie. * De sporttechnische laag dient te bestaan uit lava, e-bodemas is niet toegestaan; * De constructiedikte dient minimaal 40 cm te zijn; * Indien SBR-granulaat wordt toegepast als infill-materiaal, dient het toe te passen SBR-rubber uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven en zijn voorzien van Milieukeur; - De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde SBR-rubber, afgegeven en ondertekend door de producent ervan Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld: - de naam van de producent; - verklaring dat het SBR-rubber afkomstig is van autobandenrubber - verklaring dat het SBR-rubber nieuw geproduceerd is.			
140010	712201		Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen, verdichten en profileren zandfundering. Grondsoort: zand, conform normblad NOCNSF-M3.d of NOCNSF-M3.c. - M50-cijfer zand van tenminste 180 µm - het zand dient vrij te zijn van glauconiet, dit dient aangetoond te worden d.m.v. een laboratoriumanalyse. Dikte 260 mm Aanleggen volgens profiel uitvoeringstekening en bedrijfsgebonden normen NOC*NSF	m2	8.150,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
140020	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen van de sporttechnische laag van lava op het onderbouwzand Lava - te voldoen aan bedrijfsgebonden norm NOC*NSF - laagdikte 100 mm - categorie 1 niet vormgegeven bouwstof - steenmengsel van natuurlijk gesteente Aanleggen onder dakprofiel volgens normen NOC*NSF en uitvoeringstekening	m2	7.954,00	V	
140030	712103		Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Kunstgrasmat aanbrengen op een constructie volgens bestekspostnrs. 140010 en 140020 Gebruiksvorm: Wedstrijd en training Type: - voetbal outdoor FIFA** met veldtype FIFA** en FIFA*. De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar): - ### uur wedstrijd - ### uur training - ### uur school - Totale speeluren: ### uren Status: Goedgekeurd of erkend en gecertificeerd Belijning volgens eisen gesteld door de KNVB, NOC*NSF en de uitvoeringstekening. Kleur: wit De aannemer dient een keuze te maken uit één van de onderstaande kunstgrasmatten, gelijkwaardigheid is niet toegestaan: * Slide max 60 XQ V Plus van Greenfields * E Socc Diamondblade 60 van EdelGrass * FT 360 60 van Fieldturf * Duraforce XL60 m van Domo Minimaal poolinzetgewicht: 1870 gram/m2 Infill: Zand conform bedrijfsgebonden normen NOC*NSF - het zand dient vrij te zijn van glauconiet, dit dient aangetoond te worden d.m.v. een laboratoriumanalyse. Rubber conform bedrijfsgebonden norm NOC*NSF Drukverdelend doek conform bedrijfsgebonden norm NOC*NSF Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld bevestigen aan hekwerk. 2 Inclusief keuring voor rekening van de opdrachtgever, coördinatie keuring door de aannemer	st m2 m2 m2 st	1,00	V	
		2				7.954,00	L
		3					
		9					
		1				7.954,00	L
						7.954,00	L
						7.954,00	L
						1,00	L
140040	712199		Leveren en aanbrengen infill-rubber Betreft: leveren en aanbrengen infill-rubber 3 maanden na goedkeuring van het kunstgrasveld. Het infill-rubber dient na aanbrengen gemiddeld 15 mm onder top van de vezels te zijn. Het is niet toegestaan om het kunstgrasveld voorafgaand aan het aanbrengen van het infill-rubber te bewerken.	m2 m2	7.954,00	V	
15			VERHARDING				
151			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
151010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m 9 Verdichtingsgraad van het materiaal dient minimaal 98% van de maximale proctordichtheid te bedragen	m2	1.044,00 V	
152			KANTOPSLUITING			
152010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: BKK klinkerpad ten noorden van het kunstgrasveld. Op zandbed 2 3 Profiel 60 x 200 mm - vrijgekomen bij bestekspostnr. 112020	m	109,00 V	
152020	831502		Pasmaken van betonbanden. 9 Vlakke kop 2 3 Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	st	10,00 V	
152030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting BKK klinkerpad t.h.v. het natuurgrasveld. Op zandbed 2 9 Profiel 100 x 300 mm Leveren volgens bestekspostnr(s). 152040	m	61,00 V	
152040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. 9 Deklaag glad grijs 9 Profiel 100 x 300 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	61,00 V	61,00 L
152050	831502		Pasmaken van betonbanden. 9 Vlakke kop 9 9 Opsluitband 100 x 300 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	st	2,00 V	
153			BETONSTRAATSTENEN			
153010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: voor het gebouw ten noordwesten van het kunstgrasveld. 2 Bestaand uit 5 streklagen 4 In cementspecie aanbrengen 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: zwart. Leveren volgens bestekspostnr(s). 153030 1 Afstrooien met zand en invegen	m	21,00 V	
				m3		0,63 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
153020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerstrook/voetpad Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Leveren volgens bestekspostnr. 153030 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	620,00	V
153030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	28.823,00	V 28.823,00 L
153040	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen keiformaat Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 153010 en 153020 Pasmaken door middel van zagen Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	70,00	V
154			BETONTEGELS EN BETONPLATEN			
154010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: boomtegels t.b.v. schoonloopmat Tegels verdiept aanbrengen t.b.v. schoonloopmat Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed 2 Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st	8,00	V 88,00 L
154020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: betontegels Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 154010 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	4,00	V
154030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: ten oosten van het kunstgrasveld Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op zandbed 1 Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m kleur: grijs 2 Dikte platen 0,14 m	st st	104,00	V 104,00 L
			Afgeronde hoeken?, mag ook minder dik de platen.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
154040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: 3 zijden rondom het kunstgrasveld en t.p.v. de schoonlooproosters ten oosten van het kunstgrasveld. Breedte tot 1,50 m Op zandbed	st	265,00	V	
		1					
		9					
		9	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 0,50 m kleur: grijs	st			265,00 L
		2	Dikte platen 0,14 m				
154050	313399		Aanbrengen voegen Situering: voegen tussen de betonplaten (1x2 m en 1x0,5 m) Betreft: voegen dichten met Sikaflex PRO-3 o.g. Voegbreedte: 10 - 12 mm kleur: betongrijs	m	345,00	V	
				m			345,00 L
154060	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: betonplaten 2,00 x 1,00 m en 1,00 x 0,50 m Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 154030 en 154040	m	7,00	V	
		1					
		1	Pasmaken door middel van zagen Dikte 140 mm				
		5					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
155			GATEN T.B.V. HEKWERKEN EN MASTEN				
155020	425399		Boren gaten in betontegels Betreft: boren van gaten t.b.v. leunhekwerk kunstgras voetbalveld Totale lengte hekwerk ca.: 202 m Staanders: buisprofiel 60,3 mm h.o.h.: 2,58 m In betonplaten: 2000 x 1000 x 140 mm en 1000 x 500 x 140 mm v.v. bewapening Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 65 mm Gem. diepte: 140 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	79,00	V	
155030	425399		Boren gaten in betontegels Betreft: boren van gaten t.b.v. ballenvangers Totale lengte hekwerk ca.: 135 m Staanders: buisprofiel 89 mm h.o.h.: 2,61 m In betonplaten: 2000 x 1000 x 140 mm en 1000 x 500 x 140 mm v.v. bewapening Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat diam.: ca. 92 mm Gem. diepte: 140 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	52,00	V	
155040	425399		Zagen gaten in betonplaten t.b.v. lichtmasten Situering: ten oosten van het kunstgras voetbalveld. Betreft: zagen van gaten t.b.v. nieuw aan te brengen lichtmasten, inclusief zagen van passtukken. In betonplaten: 2000 x 1000 x 140 mm v.v. bewapening. Vrijkomende materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
155050	425399		Zagen gaten in betonplaten t.b.v. poortstaanders Betreft: zagen van gaten t.b.v. staanders poorten In betonplaten: 5000 x 500 x 140 mm v.v. bewapening Vrijkomende materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	2,00	V
16			TERREININRICHTING			
161			HEKWERKEN ToegangSluisjes?, afwerken boorgaten met bijv. gietbeton Alle hekwerken, reclamerails en poorten (indien niet anders vermeld) van staal, thermisch verzinken volgens NEN-ISO- 1461. Alle hekwerken, reclamerails en poorten incl. benodigde RVS bevestigingsmiddelen, borgmoeren en afdekoppen. Er mogen geen horizontale en verticale staven door de staafmatpanelen steken			
161010	610399		Aanbrengen leunhekwerk dubbelstaafmat kunstgras Betreft: leunhekwerk met dubbelstaafmat Situering: rondom het kunstgras voetbalveld Totale hoogte boven maaiveld: 1,20 m Staanders: - totale lengte 2,20 m, - h.o.h. 2,58 m - buisprofiel diam.: 60,3 mm - wanddikte: 2,50 mm - doorvoer t.b.v. leunbuis - v.v.stelring en afdekplaat. Staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. Staaafmat - hoogte 1,00 m - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 4 langlipbeugels per staander Leunbuis: - buitendiameter.: 42 mm - wanddikte: 2 mm - Incl. hoek- en eindpalen	m m	202,00	V 202,00 L
161020	610399		Aanbrengen leunhekwerk dubbelstaafmat natuurgras Betreft: leunhekwerk met dubbelstaafmat Situering: ten noorden van het natuurgras voetbalveld. Leunhekwerk in depot gezet volgens bestekspostnr. 114110 Totale hoogte boven maaiveld: 1,00 m Staanders: - h.o.h. ca. 2,50 m - buisprofiel diam.: ca. 60 mm - v.v.stelring en afdekplaat. Staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. Staaafmat - hoogte 1,00 m - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 2 langlipbeugels per staander	m	33,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
161030	610399						<p>Aanbrengen pupillenballenvanger 3,0 hoog</p> <p>Situering: aan de oostelijke lange zijden van het kunstgras voetbalveld</p> <p>Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net</p> <p>Totale hoogte boven maaiveld: 3,00 m</p> <p>Staanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> - totale lengte 4,00 m - h.o.h. ca. 2,61 m - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. - doorvoer t.b.v. bovenbuis - v.v.stelring en afdekplaat <p>Bovenbuis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buitendiameter.: 42 mm - wanddikte: 2,5 mm <p>Staaformat onderste 2,0 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen <p>Netbespanning bovenste 1,00 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenzijde dubbelstaafmat en bovenbuis. 	m	41,76	V	41,76	L
161040	610399						<p>Aanbrengen pupillenballenvanger 4,0 hoog</p> <p>Situering: aan de westelijke lange zijden van het kunstgras voetbalveld</p> <p>Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net</p> <p>Totale hoogte boven maaiveld: 4,00 m</p> <p>Staanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> - totale lengte 5,00 m - h.o.h. ca. 2,61 m - buisprofiel diam.: 89 mm - wanddikte: 3,25 mm - staander pneumatisch in de grond drijven tot 1,00 m -mv. - doorvoer t.b.v. bovenbuis - v.v.stelring en afdekplaat <p>Bovenbuis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buitendiameter.: 42 mm - wanddikte: 2,5 mm <p>Staaformat onderste 2,0 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm - dubbelstaafmatpanelen aan de staanders bevestigen <p>Netbespanning bovenste 2,00 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE-net kleur: zwart - maaswijdte 100 x 100 mm - dikte: 4,0 mm - netbespanning geheel v.v. omkoording - netbespanning bevestigen aan bovenzijde dubbelstaafmat en bovenbuis. 	m	41,76	V	41,76	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
161050	610399		<p>Aanbrengen ballenvanger 5,0 hoog Situering: ballenvanger aan korte zijden van het kunstgras voetbalveld en aan de noordelijke korte zijde van het natuurgrasveld. Betreft: hekwerk v.v. dubbelstaafmat en net Ballenvanger in depot gezet volgens besteksposnr. 114130 Staanders om en om: - diameter: ca. 89 mm, tot 5 m +mv (h.o.h. 5 m) - diameter: ca. 60 mm, tot 2 m +mv (h.o.h. 5 m) Staanders pneumatisch in de grond drijven Staaftmat onderste 2,0 m: Staaftmat - hoogte 2,00 m - dubbelstaaftmatpanelen aan de staanders bevestigen middels 4 langlipbeugels per staander Bovenbuis: - buitendiameter.: ca. 42 mm Netbespanning bovenste 3,00 m: - PE-net kleur: zwart - netbespanning bevestigen aan bovenzijde dubbelstaaftmat en bovenbuis.</p>	m	90,00	V	
161060	610399		<p>Aanbrengen dubbele toegangspoort Betreft: dubbele poort met dubbelstaaftmat Situering: in de noordelijke lange zijde aannemer het kunstgrasveld. Poort v.v. slot met slotkast, kruksluiting en cilinder. Cilinder dient gelijksluitend te zijn t.o.v. de aanwezige cilindersloten in bestaande poorten op sportpark. Afsluitbaar in de slotvleugel v.v. slotaanslag en grondgrendel Totale hoogte: 1,20 m Totale breedte vrije doorgang: 3,0 m Staaftmat - kokerprofiel 100 x 100 mm - wanddikte: 4 mm Vleugels: v.v. dubbelstaaftmat - frame: kokerprofiel 40 x 40 mm - frame 0,10 m boven maaiveld plaatsen Staaftmat: - maaswijdte: 50 x 200 mm - dubbele horizontale staven diam.: 8 mm - enkele verticale staven diam.: 6 mm Staanders aanstorten met beton ca.: 250 kg/ staander</p>	st st	1,00	V	1,00 L
162			<p>LICHTINSTALLATIE De speelveldverlichting dient te voldoen aan de aanbevelingen van de Nederlandse stichting voor verlichtingskunde, de Nederlandse Sport Federatie en de Koninklijke Nederlandse Voetbal Bond conform norm NEN-EN klasse II. De vereiste minimale verlichtingssterkte aan het einde van de onderhoudsperiode, gelijkmatigheden van verlichting en kleurweergave is: - de minimaal vereiste gemiddelde horizontale verlichtingssterkte(EH,gem, einde) is tenminste 200 lux; - de gelijkmatigheid (EH,min : EH,gem) is tenminste 0,6; - de verblindingswaarde VW is 50; - de kleurweergave(Ra) is tenminste 60. De lichtinstallatie dient minimaal als volgt afzonderlijk van elkaar geschakeld te kunnen worden: 1. volledig speelveld; 2. half speelveld;</p>	kg			500,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
	1	2	3	4	5	6						
163010	329999						Opbreken asbaktegel Situering: BKK klinkerpad ten noorden van de voetbalvelden. Betreft: Asbaktegel in depot gezet volgens bestekspostnr. 112030 Asbaktegel: 300 x 300 x 16 mm Materiaal: thermisch verzinkt staal Stellen in samenhang met het straatwerk	st	3,00	V		
17							GROENVOORZIENING					
171							ZAAIEN					
171010	511299						Zaaien strook natuurgras voetbalveld Betreft: inzaaien randstrook natuurgras voetbalveld	are	7,00	V		
171011	222107		1				Frezen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are			7,00	I
171013	220411			9			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Wijze verdichten: ter keuze aannemer	m2			700,00	I
171014	221131		1				Egaliseren. Betreft egaliseren van gras na verdichten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			7,00	I
171015	511101		1				Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 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	kg			21,00	L
172							WORTELSCHERM					
172010	515301		1				Aanbrengen wortelscherm. Situering: ten westen van het kunstgras voetbalveld Betreft: wortelscherm aan de buitenzijde van de verharding langs het voetbalveld aanbrengen . Monster ter acceptatie voorleggen aan directie. Langs bestaande beplanting naast het kunstgras voetbalveld Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm 2 Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 9 Wortelgeleidingsscherm 1,10 m diep aanbrengen, Materiaal: HPDE dikte: 2 mm buitenzijde aanvulling verdichten Bij naden een overlap aanbrengen van 1,00 m. Wortelscherm moet tot 5 MPa aan worteldruk kunnen	m	112,00	V		
				9				m2			112,00	L

Moet dit ook niet m1

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
181			PROEFSLEUVEN			
181010	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: bestaande kabel en leidingenstrook In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde diepte: 1,00 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Rapportage middels schetsen met maatvoering t.o.v. de gevel, diepteligging t.o.v. NAP Aanleveren analoog in 2voud aan de directie</p>	m	20,00	V
		6				
		9				
		4				
		2				
		1				

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE		1	2	3	4				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € __,--.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %. Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

HFD PAR ART LID

- 09 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoede bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.
- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de directie binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn** de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 11 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard 2015 uitdrukkelijk uit.
- 12 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 02 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekend de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.03 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijn staat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie dient te worden gezonden aan: ###
_____*
t.a.v. _____*
Postbus _____*
10__ __* Amsterdam
- 02 Bij de declaratie dient het origineel van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde berekening van de betalingstermijn en indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd.
- 03 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn** dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 04 Onder de datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel dat door het op de declaratie wordt geplaatst.
- 05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 06 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- het opdrachtnummer
- het besteknummer

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

03 In de zekerheidstelling dient als opdrachtgever te worden opgenomen: _____* en mag geen einddatum bevatten.

De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan: ###

_____**

t.a.v. _____**

Postbus _____**

10__ __** Amsterdam

04 In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

05 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

06 De gestelde zekerheid dient minimaal € 7.000,- te bedragen.

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, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor benodigde vergunningen.

01 10 04 VERGUNNINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGD

01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:

- _____

- _____

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- aanbrengen van sportveldinrichting op en rond het kunstgrasveld.
 - klapbare jeugddoelen
 - wedstrijddoelen
 - dug-outs
 - hoekvlagstokken
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

01 12 06 VERPLICHTE RIJROUTES & OMLEIDINGSROUTES

- 01 #

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd. Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de start van de werkzaamheden op ##dag ## #maand# 2016.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen
 - straatwerkplan
- 03 Van de aannemer wordt een legplan van de kunstgrasmat verlangd, dit plan omvat minimaal:
- de kleur, lengte en breedte en aantal van de verschillende kunstgrasrollen;
 - een tekening met een overzicht van de locatie van de kunstgrasrollen inclusief de naden.
- 06 De directie is voornemens onderstaande zaken te bemonsteren en te analyseren om zich van de kwaliteit en de opgegeven bestekseisen te verzekeren. Indien het monster niet voldoet aan de bestekseisen leidt dit tot afkeur. Bij afkeur zijn de herkeuringskosten voor rekening van de aannemer.
- Keuring van het kunstgras type voor het aanbrengen in het werk.
- De directie neemt in het bijzijn van de aannemer een monster van 1 m2 van de aanwezige kunstgrasrollen op het werk. Het monster wordt door een onafhankelijk keuringsinstituut getoetst aan de bestekseisen. De aannemer moet er rekening mee houden dat dit 4 werkdagen in beslag neemt. Pas na goedkeuring van de directie mag de kunstgrasmat worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 13 08 KORTINGSBEPALING IN TE DIENEN DOCUMENTEN

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie:
- schoonlooproosters
- Bovengenoemde bouwstoffen dienen 48 uur voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij de directie en worden ter beschikking gesteld op de werf van:
- Beheerlocatie sportpark Drieburg, Drieburgpad 6, Amsterdam
- 02 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op de vrachtbrief of ontvangstbon te worden vermeld.
- De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in dit bestek.
- 05 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen die niet retour gaan vervallen aan de aannemer. Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer.

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 ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;

HFD PAR ART LID

- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 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 UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 06 LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De volgende bouwstoffen dienen te worden betrokken bij het "Materiaalbureau van de gemeente Amsterdam":##

- * - bestratingmateriaal
- * - wegmeubilair
- * - kolken
- * - betonplaten

Materiaalbureau van de gemeente Amsterdam, Theemsweg 26-28, Amsterdam (Westpoort).

- 02 Voor de levering van de bouwstoffen via het Materiaalbureau geldt de volgende procedure:
- De aannemer die het werk gegund krijgt geeft het Materiaalbureau zo spoedig mogelijk voor aanvang werk opdracht om de materialen conform het bestek te bestellen. De opdracht dient per mail te verzonden worden naar verkoop.materiaalbureau@amsterdam.nl onder vermelding van werknaam, besteknummer, werk-/inkoopnummer, naam en mobiel nummer contactpersoon.
 - Na de opdracht aan het Materiaalbureau verstrekt het Materiaalbureau per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, bestelbiljetnummer Materiaalbureau, etc.) aan de aannemer.
 - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema naar de (verschillende) leverancier(s) en naar verkoop.materiaalbureau@amsterdam.nl.
 - Circa 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier en een opdrachtbon voorzien van aantallen/type, projectnaam en werk-/inkoopnummer naar de desbetreffende leverancier en een c.c. aan logistiek.materiaalbureau@amsterdam.nl.
 - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er een transport toeslag doorberekend van € 75,- per afroep.
 - Bij levering op het werk tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar logistiek.materiaalbureau@amsterdam.nl.
 - Het Materiaalbureau factureert de geleverde materialen rechtstreeks aan de aannemer.
 - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via verkoop.materiaalbureau@amsterdam.nl een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren of alle materialen zijn afgenomen.
- 03 Indien, in dit bestek, niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren materialen.

01 14 07 RICHTLIJNEN GEBRUIK MATERIELEN/HULPMATERIELEN

- 01 Hout en houtachtige materialen, zowel t.b.v. definitieve als tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit bossen waarin actief beheer van de houtvoorraad plaats heeft en zijn voorzien van het keurmerk Forest Stewardship Council (FSC-keurmerk).

01 15 GARANTIE

HFD PAR ART LID

01 15 02 GEBREKEN OPTREDEND TIJDENS DE GARANTIEPERIODE

- 01 In aanvulling op het bepaald in artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard geldt dat deze bepaling geen betrekking heeft op asfaltverhardingen.

01 15 03 BEMIDDELING

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die die daarvan uitvloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgelijk Rechter te Amsterdam.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING ##

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
a beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loods en machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € _____,- per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 2 bedraagt € 2.500.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt € _____,- per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt € 500.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt € _____,- per gebeurtenis.
- 06 Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met de Suzanne van Haren van VGA.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.

HFD PAR ART LID

- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze bestekbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werk risico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,- is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € _____,- bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond."

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning dient hieraan te worden toegevoegd "thermische verwerker voor teerhoudend materiaal".

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïnventariseerde en overige optredende risico's.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.##

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 25 SOCIAL RETURN

01 25 02 ALGEMEEN 2% - REGELING

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 2% van de aannemingsom* (excl. BTW) aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt: minimaal 3 maanden werkloos, voortijdig schoolverlater, de WSW-, WGA/WIA, WAO-, Wajong- of NUG-regeling, concreet toe te leiden naar werk.
- 02 Deze inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de aanneemsom in te zetten in de vorm van:
- reguliere werk(ervarings)plekken (direct of indirect);
 - opleidingen;
 - stageplaatsen;
 - participatieplaatsen;
 - arbeidstoeleidende arrangementen (combinatievormen).
- Inzet Social Return verschiet op basis van overleg en in samenspraak met het Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen.
- 04 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 05 Voor het bepalen van het percentage van het in lid 01 bedoelde percentage dat door de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer de daadwerkelijk gemaakte kosten in het kader van opleiding en begeleiding, evt. stage- en reiskosten vergoeding voor desbetreffende kandidaat uit de doelgroep te verantwoorden;
 - voor een leer-werkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;- kosten gemaakt i.h.k.v. scholing.

HFD PAR ART LID

- 06 Voor eventuele extra begeleiding van de in lid 01 genoemde doelgroepen mogen uitsluitend kosten worden opgenomen bij bestekspostnummer "929990 Uitvoeringskosten".

01 25 03 REALISATIE 2% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Bureau Social Return, zie www.amsterdam.nl/socialreturn. Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via het Bureau Social Return.
- 02 Het Bureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 2% regeling.
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en het Bureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. De aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan het Bureau Social Return over de stand van zaken in het kader van de 2% regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door het Bureau Social Return. Bureau Social Return rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de aannemer en opdrachtgever.
- 05 Indien de aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt 2 maal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ werkstageovereenkomst te overleggen aan het Bureau Social Return met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.25.02 lid 01 genoemde doelgroepen, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - stagekosten in de vorm van vergoeding en begeleiding. Kosten gemaakt i.h.k.v. scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd. Scholing kan worden verantwoord in het kader van Social Return mits onderbouwd en sprake van een erkend Opleidingsbedrijf, waarbij bevindingen van het Bureau Social Return leidend zijn.
- 07 Aansluitend op het feit dat de gemeente Amsterdam Social Return toepast bij opdrachten boven € 207.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting voortvloeiend uit art. 01.25 bij akkoord van de opdrachtgever, wanneer de aannemingsom lager uitvalt dan € 207.000,-.

01 26 WETGEVING

01 26 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden

HFD PAR ART LID

van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.

De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen.

De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 27 MILIEUEISEN

01 27 01 MOBIELE MACHINES

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voldoen aan motorcategorie Fase II (richtlijn 2010/26/EG) en voorzien zijn van een roetfilter.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones (zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone/milieuzone). Alleen vrachtauto's met een dieselmotor euroklasse IV of hoger én vrachtauto's die niet worden aangedreven door een dieselmotor hebben nog toegang tot de milieuzones in Amsterdam.
- 02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

22 GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 Het zich eventueel in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 05 De grond vrijkomend uit het werk danwel van buiten het werk aangevoerd mag niet opgeslagen worden op terreingedeelten waar kabels en leidingen zijn gelegen dan wel geprojecteerd.
- 06 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 ZAND IN AANVULLING EN OPHOGING

- 02 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte hebben van 12 - 17 gewichtsprocenten.
- 03 Het slibgehalte mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.

22 22 EISEN EN UITVOERING

22 22 02 GRONDBEWERKINGEN TEN BEHOEVE VAN AAN TE BRENGEN GROENVOORZIENINGEN

- 04 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard 2015 dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de eventueel aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 25 02 AFWERKEN GRONDVERBETERING

- 01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de werken de ontgravingen vanaf 30 cm boven de bovenkant van de buis tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,40 m.
- 02 In afwijking van op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2015 met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 03 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de verdichting.
- 04 Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gras mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde mag niet worden verdicht.
- 05 Grond, die in aanvulling is verwerkt in beplantingsvakken of onder gras op een diepte van minder

HFD PAR ART LID

dan 0,80 m, mag na verdichten een conuswaarde hebben van maximaal 2,0 N/mm².

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard 2015, dient de verdichtingsgraad op een diepte van meer dan 1 meter tenminste 98% te bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard 2015, dient de verdichtingsgraad onder verhardingen op een diepte van minder dan 1 meter tenminste:
- 98% bedragen voor het zandbed van rijbanen en voet- en fietspaden op zandondergrond en van rijbanen op klei-ondergrond;
 - 97% bedragen voor het zandbed van rijbanen op veenondergrond en voet- en fietspaden op klei-ondergrond;
 - 96% bedragen voor het zandbed van voet- en fietspaden op veenondergrond.
- 03 De proctordichtheid van de aanvulling onder verhardingen dient minimaal gelijk te zijn aan de oorspronkelijke proctordichtheid.

24 02 08 STRAATPOTTEN, MERKPALLEN, AFSLUITERS E.D.

- 01 Alle in het werk aanwezige bestaande straatpotten, merkpalen etc. vrij houden. Afsluiters, vlinderkleppen etc. dienen bovendien toegankelijk te blijven.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 24 03 01 lid 03 van de standaard 2015 draagt de aannemer zorg voor de dagelijkse afspraken.
- 02 Voordat een sleuf wordt aangevuld, de directie daarvan in kennis stellen.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING

- 01 In aanvulling op art. 24.04.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald, dat de (bron)bemaling, benodigd voor het drooghouden van de bouwputten en sleuven, het behouden van een stabiele grondslag en het opdrijven van de gemaakte werken te voorkomen, geheel voor rekening en risico van de aannemer is. Alleen indien de directie uitdrukkelijk opdracht verstrekt tot het plaatsen van (bron)bemaling, zal verrekening plaatsvinden.

24 04 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 De kosten van door de beheerder te nemen en te analyseren proctorproeven, die niet aan de gestelde eisen voldoen, alsmede alle bijkomende kosten (bijvoorbeeld herstel wegverharding) zullen op de aannemer worden verhaald.

24 04 04 BEPROEVEN VERDICHTINGSGRAAD

- 01 Indien bij het beproeven van de verdichtingsgraad wordt vastgesteld dat niet aan de gestelde eisen is voldaan zoals genoemd in artikel 24.02.05, dient de aannemer opnieuw te verdichten totdat aan de gestelde eisen is voldaan.
- 02 Indien in verband met het bepaalde in lid 01 de beproeving moet worden herhaald, komen de kosten daarvan voor rekening van de aannemer.

24 07 HULPWERKEN

HFD PAR ART LID

24 07 06 HULPWERKEN

- 01 Indien bij het beproeven van de verdichtingsgraad wordt vastgesteld dat niet aan de gestelde eisen is voldaan zoals genoemd in artikel 24.02.05, dient de aannemer opnieuw te verdichten totdat aan de gestelde eisen is voldaan.
- 02 Het plan en de constructie van de te maken hulpwerken, waaronder afkistingen, damwanden (conform CUR 166), ondersteuning en installaties, moeten met behulp van tekeningen en berekeningen ter acceptatie aan de directie worden aangeboden. Deze acceptatie ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de hiervoor genoemde hulpwerken. Het verwijderen van damwand/sleufafkistingen mag pas dan geschieden, wanneer de rioleringsleuf volledig is aangevuld en de grondwaterstand tot het oorspronkelijke niveau is teruggebracht.

61 WERK VAN ALGEMENE AARD

61 07 TER BESCHIKKING STELLEN

61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

65 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN PLANNEN, BEREKENINGEN, TEKENINGEN

65 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

65 03 01 ALGEMEEN

- 01 De in dit bestek bedoelde plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden gaan in eigendom over aan de opdrachtgever.
De aannemer gaat ermee akkoord dat deze plannen, berekeningen, tekeningen en andere bescheiden later kunnen worden gebruikt bij de uitvoering van andere werken door derden.

65 11 REVISIETEKENINGEN ONDERVERDELING VAN TEKENINGEN

65 11 01 ALGEMEEN

- 01 Tekeningen kunnen worden onderverdeeld in een aantal categorieën. Deze categorieën zijn in beginsel bepalend voor het uitwisselingsformaat. Vooralnog is het volgende onderscheid te maken:
- Kaartgebonden tekeningen
 - Niet-kaartgebonden tekeningen

65 11 02 KAARTGEBONDEN TEKENINGEN

- 01 Kaartgebonden tekeningen: geografische overzichtstekeningen die gebaseerd zijn op een geografische ondergrond (Basisbeheerkaart). Kenmerkend voor deze tekeningen is dat onderlinge samenstellingen mogelijk zijn. Eén afzonderlijke tekening wordt dan een themalaag in de samengestelde tekening. Een themalaag wordt opgeleverd, beheerd en verstrekt conform de structuur van de Basisbeheerkaart (BBK). Van de referentie BBK tekeningen wordt alleen de themalaag opgeleverd. BBK tekeningen worden op schaal 1:1000 getekend volgens de bladindeling van de Basisbeheerkaart.

65 11 03 NIET-KAARTGEBONDEN TEKENINGEN

- 01 Niet-kaartgebonden tekeningen: alle tekeningen die geen geografische overzichten zijn, zoals schematische tekeningen, civieltechnische schaaltekeningen enz.

65 12 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

65 12 01 ALGEMENE OPBOUW VECTORTEKENINGEN

01 LETTERTYPES

Voor CAD-tekeningen is de schriftsoorten CB van toepassing conform NEN-EN-ISO 3098-5, (hoogte kleine letter is 7/10 maal hoogte grote letter). in het titelblok geldt:

Voor de velden

- Voor de wijzigingsvelden: CB PVL - 2,5
- Voor generieke- en specifieke velden: CB PVL - 3,5

Verklaring van de tekens:

CB (CAD tekeningen)
P (Proportioneel)
V (Verticaal)
L (Latijns alfabet)
2,5 en 3,5 (hoogte van de karakters in mm)

De lettertypes die in de tekenapplicaties toegepast moeten worden zijn als volgt:

- Microstation: 105 INTL_ISO
- AutoCAD: ISOC.P.SHX

02 SYMBOLEN EN LIJNSTIJLEN

Symbolen worden geplaatst als library cells (Microstation) of blocks (AutoCAD). moeten worden aangemaakt conform NEN-EN-ISO 3098-5.

Ontbrekende karakters

Het plaatsen van reference cells of xrefs is nooit toegestaan.

03 EENHEDEN EN SCHALEN

Toepassing bij Microstation

In Microstation worden de tekeningen op schaal 1:1 getekend.

Voor kaartgebonden tekeningen gelden de volgende eenheden:

- 'master units' komt overeen met meters (m)
- 'sub units' komt overeen met millimeters (mm)

Voor Niet-kaartgebonden tekeningen gelden de volgende eenheden:

- 'master units' moeten worden ingesteld op millimeters (mm)
- 'sub units' moeten worden ingesteld op micrometers (?m)
- De 'resolution' moet ingesteld staan op 10.000 per millimeter

Toepassing bij AutoCAD

In AutoCAD worden de tekeningen op schaal 1:1 getekend.

De te gebruiken eenheden zijn afhankelijk van de soort tekening. volgende afspraken:

Hierbij gelden de

- Tekenunit in millimeters (mm)
- Decimale notatie voor afstanden en hoeken (het 360 graden stelsel)

Toepassing CAD-applicaties

- Kaartgebonden- en seinwezen tekeningen: Microstation
- Baan tekeningen: AutoCAD
- Overige: AutoCAD

04 TEKENINGNUMMER

In het tekeninghoofd dient het tekeningnummer gewijzigd te worden. tekeningnummer heeft de volgende opmaak:

Het

020R

Waarbij de verschillende karakters staan voor:

- 020 uniek nummer = gelijk aan de DU tekeningen
- R Revisie

05 BESTANDSNAAM

Voor de digitale bestanden dient de bestandsnaam gelijk te zijn aan het tekeningnummer.

HFD PAR ART LID

Voorbeelden: 020R.dwg, 020R.dgn en 020R.pdf

65 12 02 SPECIFIEKE EISEN

- 01 De volgende zaken dienen, naast de toleranties, in ieder geval op de revisietekeningen (indien van toepassing) te worden aangegeven:
- Aardingsvoorzieningen:
 - o Locatie voor aansluitingen van aardingskabel van derden (Cadweld-platen)
 - o Locatie van de aardingsstaven en lasverbindingen
 - Kabelputten:
 - o Locatie (X- en Y-coördinaten)
 - o Hoogteligging (in N.A.P.)
 - Sparingen:
 - o Locatie
 - o Afmetingen
 - Mantelbuizen:
 - o Locatie
 - o Afmetingen
 - o Aantal mantelbuizen
 - o Eigenaar/beheerder mantelbuis
 - Lift- & roltrapputten:
 - o Locatie (X-, Y- en Z-coördinaten)
 - o Inwendige afmetingen
 - Vloeroplegpunten t.b.v. de roltrappen
 - Vloeroplegpunten t.b.v. de rolpaden

65 12 03 WIJZIGINGEN AAN TE GEVEN OP TEKENING

- 01 Afwijkingen in de bouw en afwijkingen boven de toegestane bouwtoleranties ten opzichte van de door de directie aangeleverde werktekeningen (DU), c.q. door de aannemer opgestelde (en door de directie goedgekeurde) werktekeningen dienen op de revisietekeningen te worden aangegeven. Ook achtergebleven zaken als ankers, palen, damwanden e.d. die afwijken van op tekening aangegeven of hetgeen in het bestek beschreven dienen op tekening te worden aangegeven.
- 02 De revisietekeningen dienen digitaal te worden opgesteld in het RD-stelsel en omvatten minimaal:

FUNDERINGSCONSTRUCTIES

Voor heipalen de toleranties hanteren als aangegeven in de toe te passen norm(en).

Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

Tevens voor de palenplannen ook aangeven:

- Extra toegevoegde funderingspalen
- Gebroken palen
- Paalsysteemwijzigingen
- Afwijkingen in inheidieptes
- Aangeheelde en/ of opgestorte paalkoppen met bijbehorende uitvoeringsmethode

Voor damwanden de toleranties hanteren als aangegeven in de toe te passen norm(en).

Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

Tevens voor de damwandtekeningen ook aangeven:

- Extra toegevoegde pasplanken
- Extra toegevoegde spieplanken
- Damwandsysteemwijzigingen
- Afwijkingen in inheidieptes

IN HET WERK GESTORT BETON

Voor in het werk gestort beton de toleranties hanteren als aangegeven in de toe te passen norm(en). Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op

HFD PAR ART LID

de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

GEPREFABRICEERD BETON

Voor voorgespannen liggers en platen de toleranties hanteren als aangegeven in de norm(en). Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

Tevens voor prefab betonelementen alle reparaties aangeven met bijbehorende reparatiemethode.

Voor de ongewapende betonnen elementen de toleranties hanteren als aangegeven in de norm(en). Indien er door het bestek wordt afgeweken van de toe te passen norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

STAALCONSTRUCTIES

Voor staalwerk de toleranties hanteren als aangegeven in de toe te passen norm(en). Indien er door het bestek wordt afgeweken van de norm(en) dienen de toleranties die in het bestek c.q. op de tekeningen zijn aangegeven te worden aangehouden.

- 03 De afwijkingen dienen op de tekening te worden verwerkt, gemaatvoerd en aangegeven door middel van een revisiepijl. Bij meerdere afwijkingen mogen de afwijkingen door een "wolk" worden aangegeven, de "wolk" dan aanpijlen door een revisiepijl.

65 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

65 13 01 HET LEVEREN VAN DIGITALE TEKENINGEN

- 01 Tekeningen waarvoor specifieke tekenvoorschriften van kracht zijn moeten altijd digitaal worden opgeleverd volgens die geldende voorschriften en de eisen zoals vastgelegd in paragraaf 65 12.

- 02 De levering van digitale tekeningen en gerelateerde bestanden, aan de opdrachtgever moet bestaan uit:

1. Het native-bestand:
 - Microstation (*.dgn) of
 - AutoCAD (*.dwg)

2. Het view-bestand in Acrobat PDF-formaat (*.pdf)

- 03 Native-bestanden mogen alleen worden ingeleverd als ze voldoen aan de CAD versie die nog door de leverancier van deze CAD applicatie wordt ondersteund. CAD Applicaties dienen minimaal aan de onderstaande versies te voldoen.

- Microstation V8
- AutoCAD 2006

Uitzondering 1:

Tekeningen die ongewijzigd retour komen mogen in dezelfde drager worden teruggeleverd als bij uitlevering.

- 04 Opdrachtgever accepteert alleen native- en view-bestanden die voldoen aan de gestelde eisen zoals genoemd in paragraaf 65 12.

65 13 02 NATIVE-BESTAND

- 01 Het native-bestand is het vectorgebaseerde moederbestand (ook wel: bronbestand of origineel). Het wordt gebruikt voor het aanbrengen van wijzigingen. Native-bestanden moeten alle gegevens zélf bevatten.

65 13 03 VIEW-BESTANDEN

- 01 Gegevens in het native-bestand en bijbehorende view-bestanden dienen identiek te zijn. Onderliggende kaarten dienen een grijswaarde van 30% zwart te hebben.

HFD PAR ART LID

65 13 04 SPECIFICATIE PDF-BESTANDEN

- 01 Elk PDF-bestand dat wordt geleverd, dient aan de volgende eisen te voldoen:
- Zwart-wit. Het gebruik van kleuren is niet toegestaan
 - Het afdrukformaat is identiek aan het formaat van de tekening
 - Analoge tekeningen die als PDF-bestand worden ingeleverd, moeten minimaal met een resolutie van 300 dpi worden gescand
 - De schaal is 100 % (met andere woorden: het PDF-bestand bevat niet méér en niet minder dan de gehele tekening)
 - Wanneer het bestand wordt geopend, moet het titelblok (onderste kaderlijn) evenwijdig met de ondergrens van het beeldscherm staan

65 13 05 REFERENTIEBESTANDEN

- 01 Het native-bestand mag slechts uit één bestand bestaan, m.a.w. het is niet toegestaan om te werken met referentiebestanden. Toe te passen kader, titelblok etc. moeten zijn opgenomen in het native-bestand.

65 13 06 TERUGLEVERING VAN VERVALLEN TEKENINGEN

- 01 Tekeningen die komen te vervallen moeten worden teruggeleverd.
Teruggeleverde vervallen tekeningen dienen aan de volgende eisen te voldoen:
- Het veld status wordt aangepast in 'Vervallen'
- Vervallen tekeningen worden teruggeleverd in dezelfde drager als bij uitlevering.

65 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

65 17 01 ALGEMEEN

- 01 De revisietekeningen dienen, als volgt te worden geleverd:
- | | |
|----------------------------|---------|
| - Digitaal: DVD | 1 stuk |
| - Hardcopy, groot formaat: | 2 stuks |
| - Hardcopy, A3: | 3 stuks |

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 21 BEGRIPPEN

71 21 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 71.21.01 lid 01 d van de standaard 2015 is te verstaan onder:
Sportvloerenlijst: lijst van NOC*NSF/ KNVB/ FIFA en de met door overige sportbonden toegelaten sportvloeren.

71 22 EISEN EN UITVOERING

71 22 01 AANLEG

- 01 In aanvulling op artikel 51.82.01 lid 01 van de standaard 2010 worden aan de kunstgrassportvelden de volgende aanvullende eisen gesteld:
- FIFA gecertificeerd veld (verplichtingen bovenbouw)
 - Nationaal certificaat (verplichtingen onderbouw) en aanvullende eisen bovenbouw.
 - Het kunstgrassportveld dient te voldoen aan de reglementen van de KNVB.

71 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

71 24 01 GARANTIE

- 01 Het bepaalde in paragraaf 51.84.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

71 24 02 GARANTIE KUNSTGRAS VOETBALVELD

01 Garantieverklaring kunstgras voetbalveld

1. De Aannemer garandeert dat:
 - a) Vanaf het moment van 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 oplevering tot en met het zesde 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 zevende jaar na de oplevering tot en met het twaalfde jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de eisen van de gebruiksnorm van de KNVB conform normblad NOC*NSF-KNVB2-18 van d.d. maart 2012.
 - d) Gedurende 12 jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt zoals genoemd onder punt 3.
 - e) De kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel. **10 jaar?**
 - f) De werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van b worden, in overleg met de Aannemer, door een door het NOC*NSF/FIFA erkend keuringsinstituut, vastgesteld en bekostigd door de Aannemer.
2. In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer 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.
3. Van de garantie zijn in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van: vandalisme, brand en rampen; omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen waarvoor deze aansprakelijk is.
4. De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan materialen van de kunstgrasmat en de constructie als zodanig. Aannemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen, of vervangen.
5. Indien sprake is van een situatie waarop deze garantiebepalingen van toepassing zijn, zal de Aannemer binnen een termijn van 14 dagen overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever. Grootschalige werkzaamheden als vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld dienen plaats te vinden in de zomerstop.
6. De aannemer draagt de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter behoud van de goedkeuring conform de eisen zoals gesteld in lid 1 gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. Aannemer draagt:
 - in het eerste jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 100 % van voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 90 % van voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 80 % van voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 70 % van voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 60 % van voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 50 % van voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 40 % van voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten.
 - in het elfde jaar na oplevering: 10% van de voornoemde kosten.
 - in het twaalfde jaar na oplevering: 5% van de voornoemde kosten.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 11 STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN EN KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, dienen te zijn voorzien van een "hol" en "dol" of "visbek"
De banden tegen een kolk dient altijd vlak te zijn.
- 09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:##
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door
Talud:
Verband:.....
Materialen:.....
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:.....
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

CONCEPT