

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 BODEMOPBOUW	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 AANLEG KUNSTGRASVELD 1 ZVC'22	8
11 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	8
111 GROENWERKZAAMHEDEN	8
1111 Veld	8
112 TERREININRICHTING	8
1121 Sportmeubilair	8
1122 Afrasteringen	8
113 KABELS EN LEIDINGEN	9
1130 Proefsleuven	9
1131 Drainage	9
114 VERHARDINGEN	9
1143 Halfverhardingen	9
12 GRONDWERKZAAMHEDEN	10
120 GROND ONTGRAVEN	10
1200 Veld	10
1201 Verhardingen	10
1202 Kabels en leidingen	11
1203 Tijdelijk depot	11
121 GROND VERVOEREN	12
122 GROND VERWERKEN	13
1221 Veld	13
1222 Verharding	13
1223 Bermen	13
1224 Tijdelijk depot	14
123 GROND BEWERKEN	14
1231 Bermen	14
13 KABELS EN LEIDINGEN	15
131 DRAINAGE	15
1311 Sportvelddrainage	15
1312 Diversen drainage	16
1313 Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat	16
132 RIOLERING	17
1320 HWA	17
1322 Hulpstukken	18
1323 Kolken	18
1324 Inspectieputten en uitstroombakken	19
133 ELEKTRA	20
1330 Aanbrengen elektrakabel	20
1331 Aanbrengen mantelbuizen	21
134 WARMTEWIN SYSTEEM	21
1341 Leidingenzone	21
14 KUNSTGRAS	22
140 ONDERBOUW	22

141	SPORTTECHNISCHE LAAG	23
142	KUNSTGRASMAT	24
1420	Kunstgrasveld	24
1421	Nazorg	25
15	VERHARDINGEN	26
150	VOORBEREIDEND WERK	26
151	OPSLUITING / GOTEN	28
1512	Verharding	28
1513	Schoonlooproosters	28
152	ELEMENTVERHARDING	28
1521	Aanbrengen elementenverharding	28
1522	Schoonlooproosters	29
16	SPORT- EN TERREININRICHTING	30
161	HEKWERKEN	30
1611	Ballenvanger	30
1612	Leunhek	30
1613	Poorten	31
1614	Keerplank	32
162	SPORTMEUBILAIR	33
1621	Voetbaldoelen	33
1622	Hoekvlaggen	33
1623	Dug-outs	33
1624	Diversen	33
163	TERREININRICHTING	34
164	WORTELSCHERM	34
17	INZAAI EN ONDERHOUD	34
170	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
171	ZAAIWERK	35
18	INRICHTING WERKTERREIN	35
1801	Rijplatenbaan	35
1802	Tijdelijk depot	36
1803	Tijdelijke verkeersmaatregelen	36
1804	Revisietekening	37
1805	Inspecties	37
1806	Keuringen	37
9	STAARTPOSTEN	38
95	STELPOSTEN	38

Deel 3. Bepalingen**39**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	40
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	40
01 02	BETALINGREGELINGEN	43
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKing VAN VERREKENBARE HOEV.	44
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	44
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	45
01 08	BIJDRAGEN	45
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	46
01 10	VERGUNNINGEN	46
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	47
01 12	MAATREGELen IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID	47
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	48
01 14	BOUWSTOFFEN	49
01 15	GARANTIE	51
01 16	VERZEKERINGEN	54
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	55
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	56
01 20	REVISIE	57
01 21	BOUWVERGADERINGEN	58
01 22	BESTEKSADMINISTRATIE	58

01 24	WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN	58
01 25	COMMUNICATIE	58
01 27	SROI	59
01 30	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	59
01 31	WERKTIJDEN	59
01 32	TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.	60
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	60
22 02	EISEN EN UITVOERING	60
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	61
22 06	BOUWSTOFFEN	61
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN	62
22 12	EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	62
22 22	EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN	62
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	63
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	63
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE	63
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	64
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	64
24 02	EISEN EN UITVOERING	64
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	65
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	65
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	65
25 02	EISEN EN UITVOERING	65
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	66
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
26	KABELWERK	66
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN	66
26 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	66
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	66
71 21	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS	66
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	67
83 11	BEGRIPPEN	67
83 12	EISEN EN UITVOERING	67
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	68
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	68
83 16	BOUWSTOFFEN	69
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	69

BESTEK EN VOORWAARDEN

BESTEK EN VOORWAARDEN

Herinrichting sportpark Hoornseveld

Onderdeel:
Aanleg veld 1 ZVC'22 sportpark Hoornseveld

Overeenkomst: besteknr. 20010/7
Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T. te Bunnik
DEFINITIEF BESTEK d.d. 15-03-2024

1. ALGEMEEN

01 **OPDRACHTGEVER**

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zaanstad
Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam
tel: 14-075
url: www.zaanstad.nl

02 **DIRECTIE**

Gemeente Zaanstad, Sector Openbare Ruimte, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 **LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen op:
Sportpark Hoornseveld, ZVC '22, Sportlaan 4, 1508 DZ Zaandam

04 **ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. grondwerkzaamheden
- c. aanleg kabels en leidingen
- d. aanleg kunstgras voetbalveld
- e. aanbrengen van verhardingen
- f. aanbrengen van terreininrichting
- g. bijkomende werkzaamheden

05 **TIJDSBEPALING**

De volgende data zijn vastgesteld:

- aanvang werkzaamheden	27 mei 2024
- 1e opnemng verhardingen	na 30 werkbare werkdagen
- 1e opnemng kunstgrasveld	na 40 werkbare werkdagen
- 1e opnemng terrein	na 45 werkbare werkdagen
- aanvang noordelijk toegangspad	16 december 2024
- 1e opnemng noordelijke toegangspad	na 15 werkbare werkdagen

Het werk opleveren op vrijdag 01 augustus 2025 (i.v.m. specialistisch onderhoud 2025).

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 250,00 (tweehonderd en vijftig Euro) per werkdag met een maximum van 5% van de aanneemsom.

06 **ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

07 **KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 **TEKENINGEN**

Nr:	Tekening	Datum	Wijz.	Schaal
OPT7	Opruimtekening veld 1 Hoornseveld	26-02-2024	0	1:500
UT7	Uitvoeringstekening veld 1 Hoornseveld	26-02-2024	0	1:500
KLT7	Kabels & leidingen tekening veld 1 Hoornseveld	26-02-2024	0	1:500
DPT7	Dwarsprofielentekening veld 1 Hoornseveld	26-02-2024	0	variabel

02 **PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens die niet in het bestek vermeld zijn. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd, geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Met het "werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
3. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt de dichtstbijzijnde NAP-bout aangewezen. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer.

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 stop- of bijwoonpunten:

Aanleg kunstgras veld/baan

1. stoppunt: na ontgraven veldcunet;
2. stoppunt: na aanbrengen grondverbetering;
3. stoppunt: doorsteken van drainage;
4. stoppunt: uitzetten hoekpunten van het veld/baan;
5. bijwoonpunt: aanbrengen drainage;
6. bijwoonpunt: aanleggen kunstgrasmat;

04 **BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan ontwerpfase
2. Raamsaneringsplan Hoornseveld Antea d.d. 12-03-2021
3. Grondmechanisch onderzoek met advies aanleg kunstgras voetbalveld 1 sportpark Hoornseveld, rapportage IFCO Waddinxveen, d.d. 08-02-2024 rev. 1
4. Rapport Partijkeuring grond gelegen aan het Hoornseveld te Zaandam d.d. 17-06-2021
5. Analyse lava 0-16 voormalig depot tennis d.d. 16-11-2023

05 **BODEMOPBOUW**

Bodemopbouw voormalig voetbalveld

0,00 - 0,30 m-mv.	matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand
0,30 - 0,80 m-mv.	humusarm, leemarm, matig grof zand
0,80 - 1,00 m-mv.	humusarm, matig grof, grijze kleur

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 01.01.08 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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	1	2	3	4	5 6				
1							AANLEG KUNSTGRASVELD 1 ZVC'22			
11							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
111							GROENWERKZAAMHEDEN			
1111							<u>Veld</u>			
111110	222107						Frezen. Situatie volgens OPT7 tekening Betreft: pulfrezen van de randen veld en randen Oppervlakte: - veld: 72 x 82 m - rand oostzijde: 52,0 x 17,0 m - rand zuidoostzijde: 49,0 x 11,0 m - rand zuidwestzijde: 56,0 x 15,0 m - rand westzijde: 95,0 x 3,0 m Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	84,60	V
		3								
			1							
				1						
					2					
112							TERREININRICHTING			
1121							<u>Sportmeubilair</u>			
112110	639999						Opnemen voetbaldoel. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: opnemen van aluminium P-model t.p.v. veld 1 Buis hoofdconstructie diam 108 mm incl. net Afmetingen: 7,32 x 2,44 x 1,8 m Inclusief fundering van betonpoeren of aangestort beton De vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof.	st	2,00	V
								st		2,00 I
								st		4,00 I
112120	639999						Opnemen dug-outs Situering volgens OPT7 tekening Betreft: te verwijderen kunststof dug-outs Breedte: 4,00 m Diepte: 1,00 m inclusief fundatieblokken, 300 x 300 x 500 mm, 4 stuks Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof.	st	2,00	V
								st		2,00 I
1122							<u>Afrasteringen</u>			
112210	103111						Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: verwijderen ballenvanger zuidzijde veld 1 Stalen palen met horizontale buis met nylonnet 3,00 m en harmonicagaas 2,00 m Stijlen met 1 horizontale buis Afstand stijlen h.o.h. 5,00 m Hoogte 2,5 m of meer 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	25,00	V
		8								
			1							
				4						
					3					
						7				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112230	103111							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: verwijderen leunhek oost-, zuid- en westzijde veld 1 Betonpalen met horizontale buis h.o.h. 2,00 m Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	280,00	V
113								KABELS EN LEIDINGEN			
1130								<u>Proefsleuven</u>			
113010	102102							Graven proefsleuf. Situering t.p.v. graafwerkzaamheden rondom veld Opbouw van de ondergrond: cunetzand en humeuze zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen 1 terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	20,00	V
1131								<u>Drainage</u>			
113110	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: maken van werkput t.b.v. afdoppen drainage Verharding: n.v.t. 1 Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Diepte: 0,70 m 9 Vrijkomende grond terugbrengen in voormalige werkput, inclusief aanvullen met humeus zand.	st	18,00	V
113120	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: hulpstukken t.b.v. afdoppen bestaande drains Gerekend met: 1 18 drains Materiaal soort: PVC 1 Afsluiter: pvc einddop Ø 65 mm 1 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	18,00	V
114								VERHARDINGEN			
1143								<u>Halfverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
114310	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: verwijderen bestaande schelpenverharding rondom veld Oppervlakte: 272 x 2,50 m Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde laagdikte: - oostzijde: 0,14 m - zuidzijde: 0,17 m - westzijde: 0,10 m Ongebonden schelpenlaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m2	680,00 V	
12			2								
				9							
					9						
120								GRONDWERKZAAMHEDEN			
								GROND ONTGRAVEN			
1200								<u>Veld</u>			
120010	220101							Grond ontgraven uit sportveld Situering volgens UT7 tekening Betreft: ontgraven van humeuze toplaag ten behoeve van cunet kunstgrasveld. Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Inclusief laden op vervoermiddelen Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 76,0 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.235,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
120020	220101							Grond ontgraven uit cunet grondverbetering Situering volgens UT7 tekening Betreft: ontgraven van humeuze/humusarm zand t.b.v. cunet grondverbetering Oppervlakte: 84,0 x 10,0 m Inclusief laden op vervoermiddelen N.B. Graafwerk dieper dan 0,50 m zal onder milieukundige begeleiding moeten plaatsvinden. Zie hiervoor bijlage 2. Grondsoort: humeus/humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 84,0 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	336,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
1201								<u>Verhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
120110	220101							Grond ontgraven uit cunet verhardingen Situering volgens UT7 tekening Betreft: ontgraven grond uit cunet verhardingen Inclusief laden op vervoermiddelen Oppervlakte: - noordzijde: 4,75 x 133,0 m - oostzijde: 2,75 x 77,0 m - zuidzijde: 2,75 x 118,5 m - westzijde: 2,75 x 77,0 m - doelopstelplateau: 24,5 x 3,30 m Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,75 tot 6,05 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	557,00	V
1202											
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
							1				
	</										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
120320	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Situering volgens OPT7 tekening Betreft: ontgraven van lava uit tijdelijk depot Grondsoort: lava 0-16 Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V
120330	220101							Grond ontgraven uit tijdelijk depot Situering volgens UT7 tekening Betreft: het ontgraven van in depot gezette grond t.b.v. bermen aanvullen Grondsoort: humeus zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	157,00 V
121								GROND VERVOEREN		
121010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond uit cunet sportveld, verhardingen Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij besteksposten 120010 , 120020, 120110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond , grondkwaliteit volgens bijlage 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120010 , 120020 en 120110	m3	4.063,00 V
121020	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond uit cunet sportveld en verhardingen Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij besteksposten 120010 , 120020 , 120110 Vervoeren naar: bermen oost-, zuidoost- en westzijde Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120010 , 120020 en 120110	m3	65,00 V
121030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen lava uit tijdelijk depot Grondsoort: lava 0-16 Grond vrijgekomen bij bestekspost 120320 Vervoeren naar: veld 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120320	m3	350,00 V
121040	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond uit tijdelijk depot t.b.v. bermen Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspost 120330 Vervoeren naar: nieuwe aan te vullen bermen Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120330	m3	157,00 V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
122								GROND VERWERKEN		
1221								<u>Veld</u>		
122110	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT7 tekening Betreft: geovlies aan boven- en onderzijde en zijkanten grondverbetering Netto oppervlakte: 10,0 x 84,0 m Gerekend inclusief overlap van 10% Grondsoorten: argexzand	m2	2.057,00 V
		1						Weefsel van polypropeen NG25, Joosten o.g. Breedte te bedekken ondergrond 10,00 De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	2.057,00 L
			1							
				4						
122120	220301							Grond verwerken in cunet grondverbetering Situering volgens UT7 tekening Betreft: grondverbetering in veld Grondsoort: argexzand 0-4 Gemiddelde hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 10,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvulling verdichten	m3	336,00 V
		1							m3	336,00 L
			1							
				1						
					9					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking		
1222								<u>Verharding</u>		
122210	220301							Grond verwerken in cunet verhardingen Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanvullen nieuwe verhardingscunetten. Cunetten gegraven in bestekspost: 120110 Oppervlakte: - noordzijde: 4,75 x 133,0 m - oostzijde: 2,75 x 77,0 m - zuidzijde: 2,75 x 118,5 m - westzijde: 2,75 x 77,0 m - doelopstelplateau: 24,5 x 3,30 m Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 2,75 tot 6,05 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 150020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	367,00 V
		1							m3	367,00 L
			3							
				1						
					1					
						1				
1223								<u>Bermen</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
122310	510403							Verlagen bermen. Situering volgens UT7 tekening Betreft: verlagen van bestaande berm aan zuid-/zuidwestzijde veld 1 Afmeting: 56 x 15 m Inclusief laden in middelen van vervoer Profiel na verlaging: conform Dwarsprofieltekening In de bermen aanwezige obstakels: bomen Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 5,00 m tot 7,00 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar bermen volgens bestekspost 122320	m2	840,00 V	
122320	220301							Grond verwerken in bermen Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanvullen van bermen Oppervlakte: - oostzijde: 52 x 17 m (0,10 m) - zuidoostzijde: 49 x 11 m (0,10 m) - westzijde: 95,0 x 3,00 m (0,05 m) Grondsoort: humeus zand vrijgekomen volgens bestekspost 120010 en 122310 Gemiddelde hoogte 0,12 m Breedte bovenzijde van 2,00 tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	157,00 V	
1224											
122410	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Situering volgens OPT7 tekening Betreft: het tijdelijk verwerken van grond voor bermen in voormalig lava depot Grondsoort: humeus zand Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 18,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	157,00 V	
123											
1231											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
123110	221131						Egaliseren. Situering volgens UT7 tekening Betreft: egaliseren van bermen Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 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	25,50	V
123120	222105						Spitten of ploegen. Betreft spitten ten behoeve van bermen met roterende spittrees Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	25,50	V
123130	220413						Verdichten grond. Situering volgens UT7 tekening Betreft: spoor aan spoor aanrijden van bermen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: conform hoogten zoals vermeld volgens tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	2.548,00	V
123140	221131						Egaliseren. Situering volgens UT7 tekening Betreft: egaliseren van bermen na bewerken volgens bestekspost 123130 Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 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	25,50	V
13							KABELS EN LEIDINGEN			
131							DRAINAGE			
1311							<u>Sportvelddrainage</u>			
131110	230199						Aanbrengen horizontale drainage diam. 65 mm Situering volgens KLT7 tekening Sleuven aanbrengen nadat bestekspost 122120 is uitgevoerd. Betreft: drainage kunstgrasveld Drainafstand: h.o.h. 4,00 m Lengte: 116,0 m Aantal strengen: 19 stuks	m	2.204,00	V
131111	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT7 tekening Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,55 m Breedte sleuf 0,17 m 3 Gemiddelde lengte per drain 116 m 9 Vrijgekomen grond verwerken verspreiden over gehele veld volgens 131114	m		2.204,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
131112	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte: gemiddeld 116 m Drain aansluiten op nieuwe doorspuitputten PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		2.204,00	I	
			1						m		2.204,00	L	
				3									
					2	1							
131113	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met zand onderbouwdrainzand Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m Gemiddelde lengte per drain 116 m	m m3		2.204,00 38,00	I L	
			3										
				1									
					3								
131114	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren van uitgekomen grond uit de drainagesleuven Grondsoort: humeus zandig NB: Geen grond aanbrengen op nieuwe drainsleuf Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren conform hoogteligging volgens UT7 tekening	are		85,12	I	
			3										
				1									
					9								
1312								<u>Diversen drainage</u>					
131210	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: maken werkput t.b.v. aanbrengen drainput Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 Cunet herstellen met uitgekomen grond	st	10,00	V		
			1										
				1									
					1								
131220	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: drainagecontroleput-/doorspuitput bij veld Materiaalsoort: PVC Put: PVC drainage doorspuitput met doorspuitneus Ø 400 mm, hoogte 500 mm, met deksel en stalen plaat (afm. 300x300x10 mm; op deksel aanbrengen) Put aanbrengen in grasberm naast tegelpad - met aansluiting 2x 65 mm en 2x 125 mm - met aansluiting 1x 65 mm en 1x 125 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	10,00	V	9,00 1,00	L L
			1										
				2									
131230	230132							Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft drains aangebracht volgens bestekpostnummer 131110 Doorsteken direct na aanleg argexzandlaag volgens bestekspost 140050 (lengte 116 m) en na aanbrengen hekwerken (lengte 5 m) Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 19 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening: volgens KLT7 tekening	m	2.299,00	V		
			3										
				1									
					2								
						1							
							1						
1313								<u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
131310	230199							Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm Situering volgens KLT7 tekening Betreft: ontluuchttingsdrain veld aan te sluiten op ontluuchttingskolken ter voorkoming van opbolling van lucht onder de kunstgrasmat Bestaande uit: - graven sleuven - aanbrengen drainage - aanvullen sleuven	m	85,00 V	
131311	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering volgens KLT7 tekening Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,39 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,43 m Breedte sleuf 0,20 m Gemiddelde lengte per drain 85 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		85,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
131312	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT7 tekening PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm	m		85,00 I
		1							m		85,00 L
			4								
				2	1			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
131313	240121							Aanvullen sleuf. Situering volgens KLT7 tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0.39 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten 9 Overtollige grond verspreiden over aangrenzend cunet	m		85,00 I
		1									
			1								
				1							
					9						
131320	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting drain op ontluuchttingsdrain Materiaal soort: PVC T-stuk: 90° Ø 80-65-80 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	19,00 V	
		1									
			3						st		19,00 L
				1							
131330	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: ontluuchttingskolken oostzijde veld T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse A15 pvc onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 30 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 7250016400001 Met gietijzeren scharnierende straatmolgootkop 30 x 45, artikel 80101770000; holling 35 mm Inclusief inboring Ø 80 mm t.b.v. aansluiten ontluuchttingsdrain op 0,20 m- bovenkant put Leverancier BT Nyloplast o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	2,00 V	
		1									
			1						st		2,00 L
132								RIOLERING Aan te brengen leidingen in gegraven sleuf volgens bestekspost 120210			
1320								<u>HWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
132010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens KLT7 tekening Betreft: afvoerleiding HWA en drainage Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	206,00	V	
			2						m			206,00 L
				2	1							
132020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens KLT7 tekening Betreft: afvoerleiding HWA en DWA clubgebouw Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	220,00	V	
			2						m			220,00 L
				2	3							
132030	252699							Aanbrengen lijngoot Situering volgens UT7 tekening Betreft: lijngoot met zandvang nabij clubgebouw Goot RECYFIX PRO 100 type 01, klasse B 125 met FIBRETEC sleuvenrooster, sleufbreedte 9 mm. incl. schufbeveiliging en vergrendeling. L=1000 mm Kleur: zwart. Artikelnr. 47055 Leverancier: Hauraton o.g. Zandvanger met kunststof emmer en FIBRETEC sleuvenrooster, sleufbreedte 9 mm, Klasse B 125. L=500 mm Kleur: zwart. Artikelnr. 47054 Leverancier: Hauraton o.g.	m	105,00	V	
									st			102,00 L
									st			6,00 L
1322								<u>Hulpstukken</u>				
132210	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: aansluiting kolken in verharding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk, kleur grijs 45 graden Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V	
			2						st			6,00 L
				2	1							
132220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: aansluiting lijngoot Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk, kleur grijs 125-125-125 mm Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V	
			2						st			2,00 L
				2	5							
132230	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: aansluiting lijngoot Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk, kleur grijs 200-125-200 mm Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V	
			2						st			8,00 L
				2	5							
1323								<u>Kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
132310	240152							Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT7 tekening Betreft graven en aanvullen werkput t.b.v. aanleg straat- /ontluchtingskolken Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0	st	4,00	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
132320	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT7 tekening Betreft straatkolken in betonnen molgoot T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse A15 PVC onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 30 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 7250016400001 Met gietijzeren scharnierende straatmolgootkop 30 x 45, artikel 80101770000; holling 35 mm Leverancier BT Nyloplast o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	2,00	V	
		1										
			1						st			2,00 L
132330	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT7 tekening Betreft kolken in verharding, per kolk 2 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V	
		2							st			8,00 L
			2	1								
132340	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT7 tekening Betreft: kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	6,00	V	
		2							m			6,00 L
			2	1								
1324								<u>Inspectieputten en uitstroombakken</u>				
132410	252699							Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm Situering volgens KLT7 tekening Betreft: inspectieput inclusief putrand en deksel in riolering HWA en DWA Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening Stellen op zand Inclusief grondwerk en inkorten puthoogte	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
132411	220101						Grond ontgraven uit put Situering: KLT7 tekening Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2,13 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		6,00	I
132412	252604		3				Aanbrengen put van kunststof.	st		3,00	I
				1			Put, nominale middellijn 600 mm	st		3,00	I
					1		type: Tegra ø600 inspectieput, voorzien van hoogteverstelb. telescoopstuk (L=0,50m)	st		1,50	L
						1	type: Tegra ø600 inspectieput, voorzien van hoogteverstelb. telescoopstuk (L=0,50m), inclusief aansluiting overstort Ø 125 mm (b.o.b. +2,60 m NAP)	st		1,50	L
							leverancier Wavin Nederland B.V. o.g.				
			3				Inclusief aanvullen zand voor zandcunet	m3		4,50	L
132413	252701			1			Put met vlakke bodem	st		3,00	L
							Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm				
							Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering				
132413	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00	I
							Betreft putrand met deksel voorzien van opschrift				
				1			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 , type: 313-VEPRO, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g.	st		3,00	L
							- met deksle met opschrift: "REGENWATER"	st		3,00	L
132430	252699				9		Putrand op hoogte brengen d.m.v. inkorten en/of telescoopstuk				
							Aanbrengen prefab uitstroombak	st	3,00	V	
							Situering volgens KLT7 tekening				
							Betreft: betonnen uitstroombak in HWA drainage				
							Leverancier Giverbo o.g.				
							Uitstroombak: type GU-IV, afmeting 550x650x1.000 mm				
							- aansluiting PVC-mof: Ø 125 mm	st		2,00	L
							- aansluiting PVC-mof: Ø 160 mm	st		1,00	L
1330	252699						Uitstroombak gesteld op 4 hardhouten perkoenpalen 80x80 mm, lengte 1.500 mm (t.b.v. stabilisatie)	st		12,00	L
							zandlaag 0,20 m, inclusief grondwerk	m3		0,15	L
							Hardhouten paal, afmeting 80 x 80 x 1.500 mm, aanbrengen nabij uitstroombak tot 0,80 m boven mv. (signaleringspaal)	st		3,00	L
133							ELEKTRA				
1330							Aanbrengen elektrakabel Kabels aanbrengen in sleuf gegraven volgens bestekspostnummer 120210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
133010	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: aanbrengen nieuwe sportveldverlichtingskabel. Type: YmvKas 3x4/3x6/3x10 mm2 Leverantie kabels door opdrachtgever Laagspanningskabel Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m	m	520,00	V		
			1					m			520,00	T
			2									
1331							<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>					
133110	283801						Aanbrengen mantelbuis. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: mantelbuizen rondom veld 1, naar nieuw clubgebouw en kassahok Lengte: - 2 stuks: 10,0 m - 1 stuks: 13,0 m - 1 stuks: 60,0 m - 2 stuks: 85,0 m	st	6,00	V		
			9									
				1			PVC-buis ribbelbuiis met trekkoord, kleur rood	m			263,00	L
				1			Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm					
					1		Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap en deels aansluiten op trekputten volgens bestekspost 133130	st			3,00	L
133120	283801						Aanbrengen mantelbuis. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: mantelbuizen t.b.v. openbare verlichting Lengte: - 1 stuks: 41,0 m - 1 stuks: 55,0 m - 1 stuks: 25,0 m	st	3,00	V		
			9									
				1			PVC-buis ribbelbuiis met trekkoord, kleur rood	m			121,00	L
				8			Nominale middellijn mantelbuis: 75 mm					
					1		Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			6,00	L
133130	262105						Aanbrengen trekput. Situering volgens KLT7 tekening Betreft: trekput in mantelbuis 100 mm	st	4,00	V		
			1				Trekput PVC Ø 315 mm, hoogte 300 mm, inclusief bijpassend kunststof deksel, 3 aansluitingen 0°-90°-180°	st			4,00	L
134							WARMTWIN SYSTEEM					
1341							<u>Leidingenzone</u>					
134110	262103						Aanbrengen gedeelde kabelkoker van beton. Situering volgens KLT7 en DPT7 tekening Ten behoeve van te leggen kabel(s) en leidingen warmtewin systeem kunstgrasveld	m	385,00	V		
			1									
				1			Onderbak van ongewapend beton met bijpassend deksel, inwendige afmetingen 250 x 200 mm					
				1			Standaardlengte 1,0 m	st			385,00	L
					1		Aanbrengen conform eisen leverancier Inclusief benodigde doorvoeren warmte leidingen conform eisen leverancier Deksel/goot dient geschikt te zijn voor belasting met licht verkeer					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
134120	283899						Aanbrengen warmte terugwinsysteem kunstgrasveld Situering volgens UT7 tekening Betreft: compleet installeren van warmte terugwinsysteem onder kunstgrasveld Warmte terugwinsysteem onder kunstgras Inclusief benodigde leidingen, kabels, besturing, monitorsysteem, aan- en afvoerleidingen van en naar veld Inclusief tijdelijke unit t.b.v. omzetten warmte uit veld tot aansluiting op nieuw zwembad of warmtenetsysteem Exclusief aansluiting op warmtenet of gelijkwaardig systeem buiten sportpark Exclusief electra aansluiting t.b.v. regelunit/tijdelijke warmteunit	st	1,00	V	
14							KUNSTGRAS				
140							ONDERBOUW				
140010	220421						Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van cunetbodemp Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: humeus zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 76,0 m Toegestand positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF	m2	8.512,00	V	
		1									
			1								
				1							
					9						
140020	220301						Grond verwerken in veldcunet Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanbrengen fundering van onderbouwdrainzand Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c Gemiddelde hoogte 0,17 m Breedte bovenzijde 76,0 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 140030 Verdichten volgens bestekspostnr. 140040 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.450,00	V	
		1						m3			1.450,00
			1								
				1							
					6						
						1					
						1					
140030	220421						Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van zandonderbouw Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 76,0 m Toegestand positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF	m2	8.512,00	V	
		1									
			1								
				1							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140040	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT7 tekening Betreft: verdichten onderbouw sportveld Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Oppervlakken: volgens Voorschriften NOCNSF Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie	m2	8.512,00 V	
140050	220301							Grond verwerken in veldcunet Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanbrengen lichtgewichtfundering van argexzand Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: argexzand 0-4 Gemiddelde hoogte 0,10 m Breedte bovenzijde 76,0 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 140060 Verdichten volgens bestekspostnr. 140070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	852,00 V	852,00 L
140060	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van zandonderbouw Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: argexzand 0-4 Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 76,0 m Toegestand positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF	m2	8.512,00 V	
140070	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT7 tekening Betreft: verdichten onderbouw sportveld Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: argexzand 0-4 Oppervlakken: volgens Voorschriften NOCNSF Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie	m2	8.512,00 V	
141								SPORTTECHNISCHE LAAG			
141010	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van ton steenmengsel. Betreft: benodigde lava 0-4 t.b.v. afstrooien lavabed Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0/16 Plaats van levering: veld 1	ton ton	930,00 V	930,00 L
141020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van ton steenmengsel. Betreft: benodigde lava 0-4 t.b.v. afstrooien lavabed Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0/4 Plaats van levering: veld 1	ton ton	15,00 V	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
141030	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT7 tekening Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Sporttechnische laag: lava 0-16, conform Voorschriften NOCNSF vrijgekomen volgens bestekspost 121030 en geleverd volgens besteksposten 141010 , 141020	m2	8.512,00	V		
		1						m2			8.512,00	I
141040	220421						Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van sporttechnische laag Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: lava 0-16 Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 76,0 m Toegestand positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF	m2	8.512,00	V		
		1										
			1									
				1								
					9							
141050	220413						Verdichten grond. Betreft: verdichten sporttechnische laag veld Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Grondsoort: materiaal conform Voorschriften NOCNSF Oppervlakken: volgens Voorschriften NOCNSF Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is afhankelijk van de constructie.	m2	8.512,00	V		
		1						m2			8.512,00	I
			9									
141060	712204						Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanbrengen PE-foamlaag Aanbrengen op sporttechnische laag conform bestekspost 141030 Sporttechnische laag: PE-foam, laagdikte minimaal 10 mm conform eisen warmte terugwinsysteem	m2	8.512,00	V		
		1						m2			8.512,00	L
142							KUNSTGRASMAT Betreft: een goedgekeurd kunstgras voetbalveld volgens Voorschriften NOCNSF-KNVB2-15 * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de Sportproductenlijst van NOCNSF inzake voetbal outdoor; * De constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOCNSF geaccrediteerde keuringsinstantie; * De projectaanmelding NOCNSF gebeurt door en op kosten van opdrachtgever; * Aan het gebruik van infill zand gelden de volgende voorwaarden: - Het gerecyclede infillzand dient aantoonbaar eerder in een zandkunstgrasmat te zijn gebruikt en te voldoen aan de norm NOCNSF-M4.a. - De milieuhygiënische kwaliteit van het recycle infill-zand volgens het besluit bodemkwaliteit moet achtergrondwaarde zijn.					
1420							<u>Kunstgrasveld</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5							
142010	712103						Aanleggen kunstgras sportveld voetbal. Situering volgens UT7 tekening Betreft kunstgras veld Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Eigenschap: De aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit maximaal (per jaar): - 1.250 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport - totale speeluren: 1.550 uren Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd Belijning volgens normen NOC*NSF Vezeltype: 100% gespoten of gevormde monofilament diamantshape o.g., twee kleuren Minimale eisen kunstgras: - groter of gelijk aan 120.000 filamenten/m2 - minimaal 6 draads monofilament - vezeldikte > 360 micron - poolhoogte groter of gelijk aan 45 mm - aantal steken per 10 cm: minimaal 15 stuks - groter dan 13.200 dTex Infill: * kurk, nieuw product * gerecycled infill zand, aantoonbaar eerder in een zandkunstgrassysteem te zijn gebruikt en voldoet aan de norm NOCNSF-M4.a en een milieuhygienische kwaliteit Achtergrondwaarde (AW) 4 Exclusief keuring en certificatie	st	1,00	V			
		1						st			1,00	L	
			1										
				1									
					1			m2			7.600,00	L	
						1		m2			7.600,00	L	
						4							
142020	712299						Leveren reserve penaltystip Betreft: het overhandigen van 2 stuks reserve penaltystippen aan de directie Het kunstgras dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld onder bestekspost 142010 Afmetingen: 2 stuks van 2,0 x 2,0 m kunstgras voorzien van een ingetufte penaltystip	st st	2,00	V		2,00	L
1421							<u>Nazorg</u>						
142110	712407						Borstelen kunstgrassportveld. Situering volgens UT7 tekening Betreft: mechanisch bewerken van de kunstgrasmat in de eerste 8 weken na aanleg Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Gebruik: voetbal Infill: kurk Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	are	681,00	V			
		1											
			3										
				1									
142120	712599						Verzorgen van specialistisch onderhoud 1e jaar Situering volgens UT7 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud, voor een periode van 1 jaar, ter plaatse van het infill kunstgrasveld Aantal velden: 1 stuks Oppervlakte: 76,0 x 112,0 m Frequentie: minimaal eenmaal per jaar Bestaande uit: - reinigen en decompacteren infill - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding - aanvullen infill - borstelen en schoonmaken van kunstgras	m2 m2	8.512,00	V		8.512,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
142121	712502	1					Reinigen infill kunstgrassportveld. Gebruik: voetbal Infill: kurk Bewerkingsdiepte: 15 mm Zeefmaat reiniging: 3 mm 1 Na reiniging borstelen	are		85,12	I
142122	712403			2			Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: bestrijden van mos en algen Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel MO5 Sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)	are		85,12	I
142123	712401	1					Lokaal terugvegen en aanvullen infill. Gebruik: voetbal Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Infill: kurk infill, hoeveelheid ter beoordeling van de aannemer en conform de aanlegnorm	are		85,12	I
142124	712407	1					Borstelen kunstgrassportveld. Gebruik: voetbal Infill: kurk infill Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Slepen na het borstelen	are		85,12	I
15							VERHARDINGEN				
150							VOORBEREIDEND WERK				
150010	220421	1					Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van zandbed verhardingen Oppervlakte: - noordzijde: 4,75 x 133,0 m - oostzijde: 2,75 x 77,0 m - zuidzijde: 2,75 x 118,5 m - westzijde: 2,75 x 77,0 m - doelopstelplateau: 24,5 x 3,30 m Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak van 1,80 tot 4,45 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.381,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
150020	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT7 tekening Betreft: profileren van zandbed verhardingen Oppervlakte: - noordzijde: 4,75 x 133,0 m - oostzijde: 2,75 x 77,0 m - zuidzijde: 2,75 x 118,5 m - westzijde: 2,75 x 77,0 m - doelopstelplateau: 24,5 x 3,30 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.381,00	V
		1									
			1								
				1							
150030	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders hekwerken in verharding Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in betontegel Ø 70 mm In ongewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 70 mm Gemiddelde diepte: 60 mm Boorgat schoonsoelen met water direct na boren 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie	st	110,00	V
		2									
			1								
				1							
					1						
						2					
							2				
150040	425301							Boren van gaten in verhard beton. Situering ter plaatse van staanders hekwerken in verharding Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in betontegel Ø 100 mm In ongewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 100 mm Gemiddelde diepte: 60 mm Boorgat schoonsoelen met water direct na boren 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie	st	30,00	V
		2									
			1								
				1							
					1						
						2					
							2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
150050	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen verharding ten behoeve van aansluiting tegelveerharding Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof	m	30,00	V	
150060	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen ten behoeve van aansluiting opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof	st	15,00	V	
151							OPSLUITING / GOTEN				
1512							<u>Verharding</u>				
151210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT7 tekening Betreft: opsluitband buitenzijde tegelpaden Hoeveelheid: -noordzijde: 125,0 m, 2 zijden - oostzijde: 89,0 m - zuidzijde: 123,0 m - westzijde: 92,0 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm , hol-dol, kleur grijs	m	554,00	V	
								st			554,00 L
151220	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Situering volgens UT7 tekening Betreft: molgoot nabij doelopstelpkken Op zandbed 1 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 300 x 1.000 mm Holling 15 mm	m	24,00	V	
								st			24,00 L
1513							<u>Schoonlooproosters</u>				
151310	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT7 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters Hoeveelheid: - 3 werkpoorten à 8 m /stuk - 3 looppoort à 4 m /stuk Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm , hol-dol, kleur grijs	m	36,00	V	
								st			36,00 L
152							ELEMENTVERHARDING				
1521							<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
152110	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering volgens UT1 tekening Betreft: betonplaten t.b.v. lange en korte zijden veld t.b.v. afwerken warmtesysteem kunstgrasveld Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 0,50 m Type: SIMnop® (voorzien van antislip) Voegbreedte platen: 8-10 mm verkregen door tijdens het leggen van de platen gebruik te maken van een speciaal caliber. Fabrikant: SIMbeton, Markelo Artikelnummer: bp04p0002 Betonsoort: LVB Randafwerking: lange zijden afgerond r=10 mm Bovenzijde: anti-slip d.m.v. profilering Zichtzijden: afwerking mal-glad Kleur: betongrijs Betonsterkte: C55/67 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse: C250 Wapening: d5 (geschikt voor voetgangers of licht verkeer) Dikte platen 0,12 m Kitwerk: voegen schonen en vervolgens dichtzetten met PE rugvulling Ø 15 mm; daarna voegen dichtkitten met Simson LM Polymeer V kit, voegbreedte 10-12 mm, voegdiepte 10 mm, kleur betongrijs	st	190,00	V		
					9			st		190,00	L	
					9			m		380,00	L	
152120	831113						Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT7 tekening Betreft: tegelverharding rondom veld Oppervlakte: - oostzijde: 1,75 x 77,0 m - zuidzijde: 1,75 x 118,0 m - westzijde: 1,75 x 77,0 m - doelopstelplek: 3,00 x 24,0 m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Betontegels 250 x 500 x 60 mm kleur grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m2	548,00	V		
		2						st		1.930,00	L	
		1						st		550,00	L	
			2									
			6									
			6									
			4									
152130	831113						Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT7 tekening Betreft: tegelverharding noordzijde veld Oppervlakte: - noordzijde: 4,50 x 130,0 m Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Afstrooien en invegen met straatzand	m2	585,00	V		
		3						st		6.500,00	L	
		1										
			2									
			5									
			4									
1522							<u>Schoonlooproosters</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
152210	831113							Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT7 tekening Betreft: tegels in schoonlooproosters Hoeveelheid: - werkpoort: 2,70 x 0,90 m, 3 stuks - looppoort: 1,50 x 0,90 m, 3 stuks Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, type boomtegel 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	11,50 V	
		1									
			1								
				2							
					3			st		130,00	L
16								SPORT- EN TERREININRICHTING			
161								HEKWERKEN			
1611								<u>Ballenvanger</u>			
161110	103105							Aanbrengen hek. Situering volgens UT7 tekening Betreft: ballenvanger 5 m / dsm en nylonnet veld 1 Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL9005, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Vast hek (ballenvanger), hoogte 5,00 m Lengte 41,6 m Staander, hoogte 5,00 m: - ronde stalen buis ø 89,0 mm, wanddikte 3,00 mm - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis - in de grond ingeheid tot 0,70 m-mv. - h.o.h. 5,39 m - geplaatst in aanwezige gaten in de verharding - inclusief aansmeren gaten met krimpvrige mortel Tussenstaander, hoogte 2,00 m - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm - in de grond ingeheid tot 0,70 m-mv. - h.o.h. 2,67 m - geplaatst in aanwezige gaten in verharding - inclusief aansmeren gaten met krimpvrige mortel - inclusief stelring Ø 61 mm Bovenbuis op 5,00 m+mv.: - horizontaal stellen - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, Bespanning: - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; zonder puntjes aan boven of onderzijde, hoogte 2,00 m - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. speciale beugels aan staanders bevestigd, 4 stuks per paal - nylonnet, draaddikte 5,0 m, maaswijdte 100x100 mm, kleur zwart, hoogte 3,00 m - bevestigd d.m.v. rijgen aan bovenbuis met slipknoop h.o.h. 2,00 m en binddraad aan dubbelstaafmat	st	2,00 V	
		2						st		2,00	L
			1					st		18,00	L
				9				st		18,00	L
								st		18,00	L
								st		18,00	L
								st		17,00	L
								st		17,00	L
								m		83,20	L
								m2		161,20	L
								st		136,00	L
								m2		249,60	L
1612								<u>Leunhek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
161210	103199							Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek. Situering volgens UT7 tekening Betreft: leunhek veld Leunhek met dubbelstaafmat, hoogte 1,20 m Alle stalen delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL9005, inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m - in de grond ingeheid tot 0,70 m-mv. - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Leunbuis: - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning: - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; zonder puntjes aan boven of onderzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal. Leunhek bevestigen aan staanders van ballenvangers	m	273,00 V	
								m		273,00 L	
								st		8,00 L	
								st		101,00 L	
								st		109,00 L	
								m		273,00 L	
								m2		273,00 L	
								st		327,00 L	
1613											
161310	103105							Aanbrengen hek. Situering volgens UT7 tekening Betreft: dubbele werkpoort in leunhek veld Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL9005, inclusief bevestigingsmaterialen Hoogte 1,20 m, breedte 2,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, inclusief leveren bevestigingsmiddelen Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot), geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. - inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.	st	3,00 V	
		4						st		3,00 L	
			9					st		6,00 L	
				9				st		3,00 L	
					9			st		6,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
161320	103105						Aanbrengen hek. Situering volgens UT7 tekening tekening Betreft: enkele looppoort in leunhek veld	st	3,00	V		
		4					Beweegbaar hek in afrastering Materiaal: alle delen thermisch verzinkt volgens NEN-1461, met kleurcoating RAL9005, inclusief bevestigingsmaterialen	st			3,00	L
		9					Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrastering, incl. leveren bevestigingsmiddelen					
		9					Staanders: - stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm	st			6,00	L
							- fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier	st			3,00	L
							- geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders					
		9					Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 6 mm, maaswijdte 50 x 200 mm	st			3,00	L
							- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, bevestigd op poort - inclusief stalen schuifgrendel, niet afsluitbaar (geen cilinderslot), geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten.					
1614							<u>Keerplank</u>					
161410	103199						Aanbrengen keerplank op leunhek Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanbrengen van kunststof keerplank leunhek met reclameprofiel op bovenprofiel.	m	380,00	V		
							Keerplank: - Afmetingen 40 x 300 mm	m			380,00	L
							- Verbinding d.m.v. aluminium koppelementen					
							- Materiaal: gerecycled kunststof uit voormalig kunstgrasmat,	m			760,00	L
							- Boven- en onderprofiel van magnelis, materiaaldikte 2,0 mm	m			380,00	L
							- compressieband, dikte 15 mm, breedte 20 m, aanbrengen op onderzijde onderprofiel					
							- Inclusief aanbrengen van keerplank in dug-outs					
							Leverancier Duvano o.g. - Inclusief ingewalst reclamebordprofiel op bovenprofiel keerplank, breedte 8,0 mm, materiaaldikte 2,0 mm	m			380,00	L
							Leverancier Duvano o.g. - Inclusief bovenbordprofiel reclame rail 55x20	m			380,00	L
							Leverancier W&H sports o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief rvs bevestigingsmateriaal.					
161420	103199						Aanbrengen reclamerail Situering volgens UT7 tekening Betreft: reclamerail aan buitenzijde leunhek (zichtzijde tribune) Langs toegangspad nabij tribune	m	108,00	V		
							Reclamerail: - bovenprofiel aluminium 55x20 mm - onderrail aluminium 40x20 mm	m			108,00	L
							Leverancier: W&H o.g. Inclusief benodigde koppelstukken en bevestiging op staander leunhek					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
162							SPORTMEUBILAIR				
1621							<u>Voetbaldoelen</u>				
162110	630599						Aanbrengen voetbaldoelen kooi-model. Situering volgens UT7 tekening Betreft: seniorendoelen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB Doelen inclusief toebehoren, leverancier: W&H Sports o.g.	st	2,00	V	
							- aluminium senioren voetbaldoel 7,32 x 2,44 x 2,00 m, buis hoofdconstructie ovaal 100/120 mm, inwendig voorzien van witte coating (artikelnr. 26000205) en aluminium spanstangen	st			2,00 L
							- inclusief rubberen (FLEXI) netborging in doelpalen/doellat	st			4,00 L
							- aluminium grondpotten t.b.v. plaatsing in kunstgras incl. deksels (artikelnr. 06WH2001), inclusief extra betonmortel 25 l per doelpaal.	l			100,00 L
							- aluminium grondpotten t.b.v. plaatsing spanstangen incl.deksels (artikelnr. 06WH2002)	st			4,00 L
							- opklapbare rond grondraam, volledig gelast, incl. bevestigingsband met klem (artikelnr. 06002071)	st			2,00 L
							- staakabel voor netbevestiging grondraam (artikelnr.06SB0378)	st			2,00 L
							- knoopvrij voetbaldoelnet, kleur blauw-geel (rechte baan), draaddikte 5 mm	st			2,00 L
1622							<u>Hoekvlaggen</u>				
162210	630599						Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT7 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB	st	4,00	V	
							Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel	st			4,00 L
							Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES	st			4,00 L
1623							<u>Dug-outs</u>				
162310	630599						Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT7 tekening Betreft: dug-outs op veld Aanbrengen volgens reglementen KNVB	st	2,00	V	
							Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (3 mm) en een hardhouten zitbank met hardhouten leuning. type gebogen model, met kleurcoating RAL9005 Type: DUGOUT TYPE 1 EXCLUSIEF Leverancier: SKOR o.g. Breedte 8,00 m Hoogte: 2,05 m Diepte: 0,90/1,50 m Inclusief:	st			2,00 L
							-7 betonnen fundatieblokken 300x300x300 mm per dug-out -bevestigingsmateriaal	st			14,00 L
1624							<u>Diversen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
162410	639999						Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT7 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.poorten - 3 werkpoorten: 2 stuks per poort - 3 looppoorten: 1 stuks per poort Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven:10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 900 x 1.500 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen.	st st st	9,00 V		 6,00 L 3,00 L
163							TERREININRICHTING				
163010	639999						Aanbrengen afvalbak. Situering volgens UT7 tekening Betreft: aanbrengen afvalbak. Type: Capitele Bammens met betonfundering (300x600x300mm). Inclusief betonnen fundatieblok 600x300x300 mm, kleur antraciet RAL 9005 Inclusief bevestigingsmaterialen	st st	6,00 V		 6,00 L
164							WORTELSCHERM				
164010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Situering volgens UT7 tekening Betreft: Aanbrengen wortelscherm aan oost-/zuid- en westzijde kunstgrasveld, ter bescherming van het kunstgrasveld. Langs bestaande beplanting of boom	m	290,00 V		
		1									
			1				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 De aanvulling verdichten dusdanig dat ongelijke nazakkingen in de toekomst worden voorkomen.				
					9		Wortelgeleidingsscherm, hoogte 80 cm, Wortelweringsdoek RootControl van flexibel wortelwerend doek, 360 gram/m2 dubbelzijdig gecoat geotextiel Lengte 50 m1 per rol, hoogte 80 cm Leverancier: GreenMax Heeswijk-Dinther o.g.				
17							INZAAI EN ONDERHOUD				
170							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
170010	510206						Bemesten grasveld. Situering volgens UT7 tekening Betreft: startbemesting op berm langs verhardingen Aanbrengen 4 weken na inzaai. Oppervlakte: - oostzijde: 52 x 17 m - zuidoostzijde: 49 x 11 m - zuidwestzijde: 56 x 15 m - westzijde: 95,0 x 3,00 m Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: grassportveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	25,50	V	
			1								
				1				kg			75,00
					2						
						1					
171							ZAAIWERK				
171010	511101						Zaaien. Situering volgens UT7 tekening Betreft: zaaien berm langs verhardingen. Oppervlakte: - oostzijde: 52 x 17 m - zuidoostzijde: 49 x 11 m - zuidwestzijde: 56 x 15 m - westzijde: 95,0 x 3,00 m Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld RPR Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle kieming	are	25,50	V	
			2								
				1							
					1						
						1		kg			75,00
						9					
18							INRICHTING WERKTERREIN				
1801							<u>Rijplatenbaan</u>				
180110	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Situering volgens OPT7 tekening Betreft: rijplatenbaan ten behoeve van werktoegang sportcomplex. Met materialen van de aannemer Gerekend is -60 meter platenbaan met een breedte van 2,60 m (2 sporen) T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	60,00	V	
			1								
				3							
					2			st			20,00
180120	101422						In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur en verleggen rijplaten Gerekend is met 50 dagen x 60 m Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 280110	m*d	3.000,00	V	
			1								
180130	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 180110	m	60,00	V	
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
180140	101312							Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Betreft: tijdelijke schottenbrug ten noordwesten van sportpark Nieuwkuijk Inclusief aanbrengen, in standhouden en afvoeren van brug Totale huurperiode: 10 weken Totale lengte voorziening(en): 12,0 m Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: bouwterrein Voorziening(en) voor: werkverkeer Type voorziening(en): hardhouten schottenbrug, bestaande uit: - draglineschot 12.000 x 1.250 x 350 mm - draglineschot 6.000 x 1.250 x 350 mm	st st st	1,00 V	
1802								<u>Tijdelijk depot</u>			
180210	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij tijdelijke werkingang Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen aan/af te voeren materiaal Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 80 m	st	1,00 V	
180220	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens bestekspost 180210 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 80 m	st	1,00 V	
180230	103105							Aanbrengen hek. Situering nabij bomen bij werkingang Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen bomen Aantal bomen: 4 stuks, 4 hekken per boom Vast hek Lengte 48 m	st	1,00 V	
180240	103112							Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens bestekspost 180230 Vast hek Lengte 48 m	st	1,00 V	
180250	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: reinigen van depotruimte Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: bestrating Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 V	
1803								<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
180310	620499							Tijdelijke verkeersmaatregel in- en uitrit bouwverkeer Situering: toegang terrein naar openbare weg Betreft aanbrengen in stand houden en verwijderen tijdelijke bebording ten tijde van werkzaamheden. bord met paal: - pas op uitrit bouwverkeer Met materiaal van de aannemer	EUR st	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
180320	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van de openbare weg nabij ingang sportpark. Verhardingsoppervlak reinigen iedere vrijdag na rijden met grond/zand. (4x) Lengte: 200 meter Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: bestrating Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.400,00 V
180330	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaar nabij op- en afrit Texacotankstation (rijksweg A7) Inzet overdag tussen 7.00 en 17.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00 V
1804								<u>Revisietekening</u>		
180410	810199							Aanleveren revisietekening. Betreft het maken van een digitale revisietekening voor veld 1 Opstellen conform deel 3, artikel 01 20 01 van dit bestek.	EUR	N
1805								<u>Inspecties</u>		
180510	712501							Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in kader van garantie conform paragraaf 01 15 02 van dit bestek veld 1 Gebruik: voetbal Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting	keer	20,00 V
1806								<u>Keuringen</u>		
180610	712599							Begeleiden keuringen Betreft: tijdig aansturen en begeleiden van de keuringen Inclusief tijdig aanleveren materiaalmonsters van veld 3 aan keuringsinstituut.	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost	EUR	8.000,00	V
		1					Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
950020	100301						Stelpost sportveldverlichting	EUR	71.500,00	V
		1					Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden voor nieuwe sportveldverlichting			

3. BEPALINGEN

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Tevens zijn van toepassing de meest recente:
- Voorschriften, Richtlijnen en Aanbevelingen NOCNSF;
- Reglementen K.N.V.B.
- Handreiking renovatie en ombouw kunstgras sportvelden 'Opruimen van een kunstgrasveld' februari 2023.

01 01 02 INSCHRIJVING

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 13 TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
(i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
(ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

01 01 14 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning.
Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 16 KLACHTPLICHT

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geïntereceerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan een

HFD PAR ART LID

termijn van zes maanden.

01 01 17 OVERDRAGEN RECHTEN EN PLICHTEN

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 RETENTIERECHT

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

01 01 19 WET KETEN- EN INLENERSAANSPRAKELIJKHEID

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen.
In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 ONTBINDING

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is

HFD PAR ART LID

geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.

- e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
 - j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2020.
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoonst dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 VERWERKING EN BEVEILIGING PERSOONSGEGEVENS

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijzen hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding.

01 01 23 GEHEIMHOUDING, BEVEILIGING EN MELDPLICHT DATALEK

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGREGELINGEN

01 02 01 BETALING

- 01 De laatste termijn, van minimaal 10% van de aannemingssom, wordt pas betaald na aanlevering en goedkeuring door de opdrachtgever van het revisie materiaal.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met:

HFD PAR ART LID

'Alvorens de opnemings plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opnemings een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.

- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opnemings wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invalstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotale van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).

Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.

De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotale, bestekoverschrijdingen en extra declaraties.

De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.

01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

01 03 05 MEERWERKEN

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in digitale vorm) toe aan de opdrachtgever onder

HFD PAR ART LID

vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de gemeente gestelde eisen, waaronder in ieder geval:

- a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
- b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
- c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
- d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
- e. nadere eisen van de opdrachtgever:
 - (i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - (ii) eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van het bepaalde in hoofdstuk 01.07.01 van de Standaard 2020 geldt het hierna bepaalde inzake de zekerheidstelling door de aannemer.
- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom welke na oplevering zal verminderen naar een hoogte van 2% van de aanneemsom.
Deze bankgarantie is van kracht totdat de gemeente de beëindiging schriftelijk aan de bank heeft gemeld. Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model aangeboden op het aanbestedingsplatform. Paragraaf 43a lid 4 en lid 8 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 22 Zolang de aannemer de bankgarantie conform het bepaalde in lid 21 niet heeft verstrekt, is de opdrachtgever gerechtigd om betalingen betreffende verschenen betalingstermijnen in te houden tot aan het bedrag van de bankgarantie. De opdrachtgever zal de desbetreffende termijnen voldoen indien en zodra de aannemer de bankgarantie heeft verstrekt.
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven, waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.
- 04 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de uitvoering van de werkzaamheden kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn begrepen.
- 05 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
KLIC
Internet: www.kadaster.nl
E-mail: klic@kadaster.nl
tel: 0800-0080

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient 3 dagen voor start werk van een deelopdracht KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) te informeren.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 09 03 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden, neemt de aannemer op nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER EN OPDRACHTNEMER**

- 20 Bij de aanleg van dit project zijn geen vergunningen nodig.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - gebruik van de sportvelden, het sportpark door de vereniging en scholen;
 - aanleg van nieuw clubgebouw ZVC'22 nabij veld 1;
 - aanleg van nieuw overdekt zwembad nabij voetbalcomplex;
 - aanleg van watergangen/-partijen aan de zuid- en oostzijde van voetbalcomplex;
 - aanbrengen sportveldverlichtingsinstallatie door verlichtingsleverancier;
 - aanbrengen openbare verlichting door derden;
 - aanleg nutsvoorzieningen voor nieuwe clubgebouw;
 - keuringen van de aanlegwerkzaamheden door Kiwa ISA Sport;
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Het maximale tonnage van de in te zetten transportmiddelen, mag inclusief vracht niet meer bedragen dan 8 ton per as.
- 02 De navolgende transportroute dient te worden aangehouden:
 - lege en geladen transportmiddelen rijden naar en vanaf het werk via de aangegeven werkingang.
- 03 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 04 Het maximale tonnage van de in te zetten transportmiddelen mag inclusief vracht niet meer bedragen dan 42 ton.
- 05 De navolgende transportroute dient te worden aangehouden:
 - geladen transportmiddelen rijden naar het werk vanaf Prins Bernhardweg (noordelijke A7) afrit na Esso benzinestation naar beneden;
 - lege transportmiddelen rijden vanaf het werk naar Esso benzinestation, de Prins Bernhardweg op via inrit/vluchstrookVeiligheid waarborgen door inzet verkeersregelaar (conform bestek).
- 06 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 07 In verband met trainingen is vrachtverkeer niet toegestaan op iedere woensdag na 15.00 uur op of nabij het werkterrein.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 21 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden binnen het werkterrein met een maximale oppervlakte van 200 m².
- 23 Bij het toepassen van een tijdelijk depot mag de belasting van de ondergrond niet hoger zijn dan 3 ton/m². Eveneens mag de belasting van de ondergrond niet langer dan 3 werkdagen een belasting van 2 ton/m² hebben.
- 24 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 25 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afscherpende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.

01 12 07 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
- 06 Conform de genoemde datum in deel 1.05 Tijdsbepaling van het bestek dient het veld speelklaar te worden

HFD PAR ART LID

opgeleverd. Dit houdt in dat alle zaken die onderdeel zijn van het veld, conform reglementen K.N.L.T.B. en K.N.K.V., gereed danwel gebruiksklaar moeten zijn, inclusief de benodigde eindkeuring. Kleine gebreken, zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 9 lid 7, worden niet geaccepteerd.

01 13 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omfattende:
- de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
 - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel. zie paragraaf 01 12 01 lid 06 en 07.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
- de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

01 13 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
- a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

01 13 08 BOUWVERGADERING

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld. Ongeacht of de opdrachtgever bij een bouwvergadering aanwezig is geweest, zal zij van iedere bouwvergadering een verslag ontvangen.

01 13 09 INFORMATIEVERPLICHTING

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 05 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlakte-water moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
1. Een bodemonderzoek uitgevoerd door een STER- laboratorium conform BRL 9308 met analysepakket NEN 5740, in eerste instantie zonder uitloogonderzoek. Op basis van samenstellingswaarden worden immissiewaarden (uitloging) berekend. Als uit deze berekening blijkt dat immissie- waarden niet boven het wettelijk bepaald maximum uitstijgt kan een kolomproef achterwege blijven. Bij aanwezigheid van kritische stoffen (uitlogingsgevoelige stoffen) wordt overgegaan tot een uitloogproef.

HFD PAR ART LID

De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 DUURZAAM BETON

- 20 Duurzaam beton moet voor een deel bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale hoeveelheid secundair toeslagmateriaal staat vermeld op de productbladen.
De productbladen staan op www.betonketen.nl/moederbestek/productblad
Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

01 14 07 MELDINGSVERPLICHTING GROND EN BAGGERSPECIE

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:
<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx>
Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld. Het toepassen van vrijwel alle verontreinigde grond en bagger moet u vijf werkdagen voor toepassing melden. In aanvulling hierop wil gemeente Zaanstad de hoeveelheden die worden toegepast weten en zo ook de kwaliteitsgegevens (certificaat, rapport of ander bewijsmiddel) en bij toepassing van meer dan 500 m3 een kaartje van de toepassings- locatie. Uitzonderingen op deze meldingsverplichting zijn:
- het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel
 - toepassen van schone grond en baggerspecie minder dan 50m3
 - grond dat binnen de werkgrenzen vrijkomt en binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt.
- 21 De toepassing van de meeste bouwstoffen is vrijgesteld van een meldingsverplichting.
Het toepassen van IBC-bouwstoffen moet u 30 dagen voor toepassing melden. Het toepassen van bouwstoffen waarbij sprake is van het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan het eigendom niet wordt overgedragen moet u vijf werkdagen voor toepassing melden.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: bodem --> bodeminformatie opvragen --> formulier bodem meldingen --> start grondwerkzaamheden --> afvoer niet ernstig grondwerk
Een schatting van de totale hoeveelheden moet doorgegeven worden.
Uitzondering op de meldingsverplichting:
- afvoer van sterk verontreinigde grond. Dit is ondervangen in de BUS-melding of het saneringsplan.
- 23 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden conform omschreven in lid 22.
- 24 Een bewijs van goedkeuring(zaaknummer) van de meldingen en zoals omschreven in lid 20, 21, 22 en 23 moet, indien van toepassing, worden afgegeven aan de directie.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hou)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl , onder "Documents".
- 22 De Aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 20 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers;

HFD PAR ART LID

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

- 23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan.

Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15 van de Standaard 2020 geldt het hierna volgende.
- 20 Onverminderd de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst, verklaart de aannemer de bij de opdracht opgedragen werken geheel en compleet, zonder gebreken of ontbrekende onderdelen te zullen opleveren, ook indien zulks niet uitdrukkelijk blijkt uit de contractdocumenten, maar tot goed, deugdelijk en/of volledig werk wordt gerekend.
- 21 De aannemer garandeert dat de toegepaste constructies, materialen, onderdelen en de installaties, onder redelijkerwijs te voorzien externe omstandigheden deugdelijk zijn en bruikbaar voor het doel waarvoor ze zijn bestemd.
- 22 De aannemer garandeert de onderdelen van de opdracht overeenkomstig het bepaalde in het bestek.
- 23 De in het voorgaande lid genoemde garanties houden in dat de aannemer zich verplicht om voor zijn eigen rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de aannemer aantoont dat de gebreken niet aan hem toerekenbaar zijn. Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Eventuele beperkingen en/of voorwaarden opgenomen in door de aan-nemer ten aanzien van gegarandeerde onderdelen afgegeven garantieverklaringen zijn niet van toepassing.

01 15 02 KUNSTGRASCONSTRUCTIE VOETBAL

- 01 De aannemer dient te garanderen, dat:
- a. vanaf het moment van eerste oplevering tot en met het 4e jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de Voorschriften NOCNSF/KNVB2-15;
 - b. vanaf het achtste jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de KNVB gebruikersnorm.
- De garantie van het kunstgrasveld geldt vanaf aanleg t/m het 10e jaar na aanleg;
- c. gedurende vijf jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken. Penaltystippen zijn uitgesloten van garantie;
 - d. de kunstgrasmat gedurende vijf jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, vaste lijmverbindingen, met in achtneming het onderhoud beschreven in lid 07 en 08;
 - e. de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a) en b) worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:

HFD PAR ART LID

- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd (voetbal/schoolsport);
 - gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;
 - gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1500 uur per jaar overschrijdt;
 - slijtage aan penaltystippen;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze 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.
- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2020 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de KNVB gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering. De opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 80% van de voornoemdekosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten.
- 07 De opdrachtnemer dient binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvoorschriften /-handleiding aan te leveren voor het aangelegde voetbal kunstgrasveld.
- 08 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het, door de opdrachtnemer, aan te leveren onderhouds- en gebruiksplan volgens lid 07. De opdrachtgever houdt van het onderhoud een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden.
- 09 De opdrachtnemer verplicht zich twee keer per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd.
De inspecties vinden plaats in week 14 en 40 van ieder jaar. Het aanleveren van de inspectierapporten vindt plaats uiterlijk 2 weken na de gedane inspecties. De kosten komen voor rekening van de opdrachtgever, worden verrekend volgens besteksposten 380510 zullen jaarlijks geïndexeerd worden volgens de index GWW.
- 10 Indien een opdrachtnemer zich niet houdt aan de voorwaarden uit lid 09, dan zal de opdrachtnemer eenmaal in gebreke worden gesteld. Bij een herhaling van het niet uitvoeren van inspecties stelt de opdrachtgever hierbij dat zij een onbeperkt beroep kan doen op de garantie, genoemd onder lid 01. De verrekenmethode zoals gesteld onder lid 06 van paragraaf 01 15 01 komt daarbij te vervallen.
Tevens kan de opdrachtgever, bij in gebreke blijven van de opdrachtnemer, de sanctie opleggen bestaande uit het uitsluiten van de opdrachtnemer bij nieuwe sportaanbestedingen binnen de gemeente.
- 11 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan het veld zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.
- 13 Geschillen, welke niet naar behoren van één der partijen kunnen worden opgelost, worden voorgelegd aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw (RvA). Betrokken partijen volgen de door RvA gegeven uitspraak als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.

HFD PAR ART LID

01 15 03 KEURINGSMOMENTEN VOETBAL

- 01 Om te controleren of de voetbal kunstgrasconstructie voldoet aan de eisen conform de garantie wordt in afwijking van artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard 2020 in het vierde jaar na aanleg (2028) en - in het achtste jaar na aanleg (2032), door een daartoe bevoegd keuringsinstituut een algemene inspectie en een keuring uitgevoerd. In totaal zullen 2 keuringsmomenten plaats vinden. Deze keuring wordt gecoördineerd door de aannemer en de kosten komen voor rekening van de opdrachtgever. Van alle keuringsmomenten dient binnen 2 maanden na afloop van de keuring een keuringsrapport te worden aangeleverd bij de opdrachtgever.
- 02 Indien er twijfel ontstaat over of de voetbal kunstgrasconstructie voldoet aan de eisen conform de garantie wordt, in afwijking van artikel 01.15.02 lid 01 van de Standaard 2020 en het genoemde in lid 01, door een daartoe bevoegd keuringsinstituut een algemene inspectie en een keuring uitgevoerd. Deze keuring wordt gecoördineerd door de aannemer en de kosten komen, bij goedkeuring, voor rekening van de opdrachtgever en, bij afkeuring, voor rekening van de aannemer. Van alle keuringsmomenten dient binnen 2 maanden na afloop van de keuring een keuringsrapport te worden aangeleverd bij de opdrachtgever.

01 15 05 GARANTIE OVERIGE INRICHTING

- 01 Binnen 1 maand na oplevering dient de aannemer de volgende zaken aan te leveren, conform de voorschriften en eisen van dit artikel.
- een certificaat ter bewijsvoering van het geleverde artikel
 - een garantieverklaring, afkomstig van de leverancier, bestaande uit een garantie van 10 jaar op:
 - a. het doorroesten op de lasnaden van de objecten;
 - b. het scheefstaan van de objecten;
 - c. juiste werking van het sluitwerk van de poorten;
 - d. aanwezige coating van het harmonicagaas;
 - e. het op spanning zijn van de spandraden.
- 02 Garantie betreffende hekwerken: dient te voldoen aan het keurmerk Hekmerkkeur zoals uitgegeven door Nederlands Hekwerk Industrie (NHI). Ten behoeve hiervan dient de aannemer een certificaat van dit keurmerk te overleggen.
- 03 Garantie betreffende dug-outs: minimaal 8 jaar voor:
- lasnaden;
 - doorroesten;
 - coating;
 - bevestiging.
- 04 Garantie betreffende hoekvlag/-paal: minimaal 1 jaar
- 05 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud/gebruik door de gebruiker;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- Garantie uitsluitend bij het toepassen van de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van het product/leverancier.
- 06 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 07 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van de constructie. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.

01 15 06 ALGEMEEN

- 01 De aannemer staat er voor dat de in paragraaf 01 15 03 en 01 15 04 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de

HFD PAR ART LID

gegarandeerde onderdelen verhelpen.

- 02 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is, dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 A.V.B.-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 43b lid 1 van de U.A.V. dient de aannemer voor zijn rekening de uit het werk voortvloeiende wettelijke aansprakelijkheid te verzekeren tot een bedrag van € 2.500.000,-- per gebeurtenis.
- 02 De in lid 01 bedoelde verzekering mag zijn een uitbreiding op de Wettelijke Aansprakelijkheid Bedrijf-polis van de aannemer. In de polis dient de navolgende clausule te worden opgenomen:
"De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven zijn onder de bepalingen van deze polis tegen het risico van wettelijke aansprakelijkheid mede verzekerd.
Dit betreft niet 'iedere schade'. Het betreft alleen schade die betrekking heeft op de uit het bestek gerelateerde onderdelen.
De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven worden ten opzichte van elkaar als derden beschouwd. Tevens verklaren assuradeuren afstand te doen van een eventueel recht van regres op de gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven.
Overeengekomen wordt dat, met terzijdestelling van het bepaalde in de artikelen 252 en 277 van het Wetboek van Koophandel, bij schadegevallen nimmer een beroep zal worden gedaan op de eventueel door de gemeente Zaanstad gesloten verzekering(en), ook al zijn deze van eerdere datum."
Wanneer deze clausule niet in de polis kan worden opgenomen, dient de aannemer separaat een verklaring af te geven waarin bovenstaande clausule is opgenomen. Deze verklaring moet verwijzen naar de op dit werk betrekking hebbende verzekeringspolis. De aanvullende verklaring dient door de verzekeraar ondertekend te worden en samen met een kopie van de verzekeringspolis te worden overlegd aan de opdrachtgever.
- 03 De in lid 01 bedoelde verzekering voor wettelijke aansprakelijkheid dient eveneens te gelden gedurende de periode, waarvoor uitstel van oplevering wordt verleend en gedurende de onderhoudstermijn.
- 04 De aannemer mag bij het afsluiten van de verzekering een eigen risico aanvaarden tot maximaal € 2500,-- per gebeurtenis. Dit eigen risico komt voor rekening van de partij, die aansprakelijk is voor de schade. (Conform de U.A.V. 2012 ligt de ontwerpverantwoordelijkheid bij de opdrachtgever en de uitvoeringsverantwoordelijkheid bij de aannemer.)
- 05 De verschuldigde premie dient in de aanneemsom te zijn begrepen.
- 06 Indien door welke oorzaak dan ook enige schade niet of niet geheel volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer leiden tot enigerlei verplichtingen van de opdrachtgever tot het betalen van schadevergoeding aan de aannemer en/of derden.
- 07 In afwijking van par. 43b van de U.A.V. wordt bepaald, dat voor de aanvang van het werk de betreffende bewijsstukken aan de directie ter hand moeten worden gesteld.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST, AFVOER GROND MET GELEIDEBONNEN

- 20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;

HFD PAR ART LID

- het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
 - de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
 - het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor accord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.
- 23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslokatie. Indien dit door overmacht nietmogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.
- 24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbestemmingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefgewijs voor eigen rekening contrôlewegingen uit te voeren.
- 25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.
- 26 Indien blijkt de door de directie bewaarde copiën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden

HFD PAR ART LID

voor de uitvoering van de werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20
1. Bescherm de stam en de wortels.
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 2. Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden.
Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
 3. Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen.
Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
 4. Verstoor de bovengrond niet.
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
 5. Voorkom beschadiging van de boomwortels.
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig.
De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03
 6. Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroon[projectie van de boom.
 7. Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.
 8. Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.
- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen: € 13,50 per struik of vaste plant; € 45,00 per m2 gras.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie: € 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 WET ARBEID VREEMDELINGEN

HFD PAR ART LID

- 01 De Aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de Aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de Aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling, en
 - een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de Aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 05 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 06 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 19 05 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- Arbeidsvoorwaarden
- Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 - Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 - Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 - Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 20 REVISIE

01 20 01 VERWERKING DIGITALE REVISIE

- 01 Alle namens het bestek uitgevoerde werken gelegen onder het maaiveld dienen digitaal te worden ingemeten. Als

HFD PAR ART LID

basis van de inmeting dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeksnet.

- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bestekstekeningen beschikbaar, om hierin de revisiegegevens te verwerken. Deze bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken. Het bestandsformaat is standaard DWG- en PDF-formaat en schaal volgens tekeningen van het bestek.
- 03 De revisiegegevens moeten uiterlijk op het moment van oplevering ter controle bij de directie ingediend worden.
- 04 Uiterlijk één week na accordering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen conform de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 25 13 01. De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
 - a in digitale bestandsvorm (DWG- of DXF-formaat) op usb-stick danwel per e-mail.
 - b het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens op duidelijk verschillende aanduidingswijzen (tekenlagen) te bevatten:
 - uitgevoerd werk, dat afwijkt van het bestek;
 - maatvoering, o.a. aansluitpunten, rioolinlaten, kolkleidingen en kolkaansluitingen;
 - diepteliggingen van gelegde of in het werk aangetroffen leidingen.
 - c Plots in enkelvoud zwart/wit.
- 05 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt ten behoeve van de aan te brengen buis-leidingen met de toegepaste hulpstukken. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze revisietekening.

01 21 BOUWVERGADERINGEN

01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 22 BESTEKADMINISTRATIE

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer weekrapporten op te maken.
- 02 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in produktie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 In afwijking van lid 02 van paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 dient het weekrapport uiterlijk de 2e werkdag na het verstrijken van de werkweek te worden aangeleverd.

01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond óf beschadiging van het gras zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

01 25 COMMUNICATIE

01 25 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V. 2012 worden geen kosten, die voortvloeien uit het fluctueren van (grond)waterstanden. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden, door welke oorzaak ook ontstaan.

01 25 02 DIGITAAL

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven.

01 27 SROI**01 27 01 SOCIAL RETURN (SROI)**

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving

Als contracteis hanteert de aanbestedende dienst voor deze aanbesteding een SROI-percentages van 5% van de loonsom. Met uw inschrijving verklaart u aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**01 30 01 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN**01 31 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur.

HFD PAR ART LID

Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

01 32 TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsperiode.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens die nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekening en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Pas na goedkeuring mag met de uitvoering/ fabricage worden begonnen. De meerdere kosten te maken door de directie na afkeuring van de eerste ingediende tekeningen/ berekeningen zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 06 De in lid 05 bedoelde goedkeuring, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen.

01 32 02 TEKENINGEN

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3 of A4
- 02 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
 - situaties: 1 : 500
 - doorsneden: 1 : 50
 - details: 1 : 10

01 32 03 BEREKENING

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen, alsmede voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekening voorzien van een gedetailleerde toelichting waaruit blijkt op welke rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht toevoegen van de relevante in- en uitvoergegevens. De geschiktheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Alle grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is vermeld.
- 02 Het zich 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.
- 03 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2020 vervalt: 'moet de verdichtingsgraad (proef3) ' en wordt vervangen door 'moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3) '
- 04 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:

HFD PAR ART LID

- bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een getande bak;
- in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
- het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
- zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;
- transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd.

22 02 02 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijk maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2020 moet van zand, dat in ophoging of aanvulling is verwerkt, de verdichtingsgraad (proef 3) tenminste 98 % bedragen.
- 02 Bij ophoging en aanvulling van zand met een hoogte van meer dan 0,30 m, het zand in lagen van ten hoogste 0,30 m aanbrengen. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 03 De aanvullingen zodanig uitvoeren dat een goede, homogene aansluiting met reeds aanwezige grondlichamen ontstaat.

22 02 04 MATERIEEL

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_A,L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.
Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 01 VERDICHTING**

- 01 Van zand voor dichten van rioolsleuven op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 VERSCHRALINGSZAND**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.04 van de Standaard 2020 dient verschrallingszand te voldoen aan de volgende samenstelling:
- de gemiddelde korrelgrootte (M50-cijfer) moet 200 tot 230 µm bedragen;
 - het gehalte aan organische stof mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het leemgehalte mag niet meer dan 5% bedragen;
 - het lutumgehalte mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het ontziltingsniveau dient minimaal 3 te bedragen;
 - verder geldende normen ISA- sport.
- 02 Minimaal 1 week voor het verwerken van het verschrallingszand dient de opdrachtnemer een zandmonster inclusief bijbehorende zandanalyse aan te leveren aan de directie U.A.V. 2012.

22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.

HFD PAR ART LID

- 02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Het CL-gehalte (24.2) van zand in zandbed mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- | | |
|-------------|------------------------|
| zand | 1600 kg/m ³ |
| teelaarde | 1300 kg/m ³ |
| bomenzand | 1300 kg/m ³ |
| bomengrond | 1300 kg/m ³ |
| zoet zand | 1600 kg/m ³ |
| bermengrond | 1450 kg/m ³ |
| drainzand | 1500 kg/m ³ |

22 07 09 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
- type en kenteken vrachtwagen;
 - naam chauffeur;
 - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
 - naam werk met lokatie;
 - naam en adres leverancier;
 - grondsoort;
 - hoeveelheid losse m³;
 - datum en tijd.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.12.01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
- bij inzet hydraulische graafmachine bij aanleg sportvelden, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak';
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan tenzij uitdrukkelijk aangegeven;
 - transport van grond dient verspreid te worden uitgevoerd;
 - ten aanzien van de vlakheid van sportvelden geldt dat de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting moet voldoen aan de geldende Voorschriften NOCNSF;
 - de genoemde hoeveelheid resultaatsverplichting betreffende het spoor aan spoor aanrijden van de velden betreft het totale oppervlak van de velden. Per spoor de 'retourlengte' verdichten.

22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN

22 22 01 GRONDBEWERKINGEN

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelgrond aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaatsvinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.

HFD PAR ART LID

- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 05 Over losgemaakt terrein mag geen transport meer plaatsvinden.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 02 SLEUVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.
Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf bij zichtbare eindbuis drainafvoer		geen drainde afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 12 09 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikel 23.12.09 van de Standaard 2020 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 10 HOOGTELIKKING DRAINREEKSEN

- 01 In afwijking van de bepaling 23.12.10 lid 01 wordt bepaald dat de bovenkant van de drainageleiding op polderpeil moet liggen.
- 21 De aannemer stelt de directie tijdig voor het dichten van de sleuven in de gelegenheid de hoogteligging van de drainage te controleren. De hiervoor benodigde hulpmiddelen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

23 12 12 DOORSTEEKAPPARAAT

- 01 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat geen schade aan de drainage wordt gebracht bij het doorsteken (te grote diameter).
- 02 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat eventuele verstoppingen of schades zonder aanwijziging niet gepasseerd kunnen worden (b.v. drain Ø 65 mm - kop circa Ø 55 mm).
- 03 Van de aangebrachte drainage dient, na realisatie, een rapportage te worden overgelegd waaruit blijkt:
 - welke drain het betreft;
 - welke lengte de betreffende drain heeft;
 - of er een storing of ander probleem in de betreffende drain is aangetroffen;

23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 15 01 ALGEMEEN

- 01 Direct na aanleg van de horizontale drainage dient de drainage te worden doorgestoken; het is niet toegestaan

HFD PAR ART LID

werkzaamheden te hervatten die verband houden met de oppervlakken, waarin de drainage is aangelegd, voordat is vastgesteld dat de drainage deugdelijk is aangelegd.

02 Alle bij het doorsteken geconstateerde gebreken moeten onmiddellijk hersteld worden en opnieuw worden doorgespoten of doorgestoken tot er geen gebreken meer worden geconstateerd.

03 De kosten van het doorsteken en eventueel herstellen van gebreken zijn voor rekening van de aannemer.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.01 van de Standaard 2020 moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / treeworker, dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 08 Het onderholten/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20 % dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 van de Standaard 2020 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)
- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

HFD PAR ART LID

- 20
- De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:
- op een diepte van 0,05 m:

05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,10 m:

15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,40 m:

25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,70 m:

35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
- op een diepte van 1,00 m:

44 kg/cm² (4,4 N/mm²)
- De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

24 03 **INFORMATIE-OVERDRACHT**

24 03 01 **UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 20
- Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

24 05 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

24 05 01 **INDRINGINGSWEERSTAND VOOR ONTGRAVEN**

- 03
- In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 05 04 **INDRINGINGSWEERSTAND NA AANVULLEN EN VERDICHTEN**

- 03
- In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 07 **MEET- EN VERREKENMETHODEN**

24 07 02 **SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 01
- Onder de in deel 2.2 van het bestek gebruikte ontgravingshoogte respectievelijk. aanvullingshoogte wordt verstaan:
- de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van maaiveld tot bodem cunet respectievelijk bodem sleuf, of waar van toepassing:

- de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

24 07 05 **BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 01
- Lid 03 en 04 van artikel. 24.07.05 van de Standaard 2020 zijn niet van toepassing.
- 02
- De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03
- De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

25 **TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

25 02 **EISEN EN UITVOERING**

25 02 03 **MONTAGE LEIDING**

- 20
- Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 03 **INFORMATIE-OVERDRACHT**

25 03 02 **AFSLUITEN RIOOLSTRENG**

- 01
- In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie."

HFD PAR ART LID

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 05 02 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 01 KOLKEN**

- 01 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

26 KABELWERK**26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN****26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 20 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 21 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**26 03 01 REVISIE, MANTELBUIZEN**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal. Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de aangelegde mantelbuizen in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de uiteinden van de mantelbuizen;
 - de hoogte van de uiteinden van de mantelbuizen t.o.v. NAP;
 - per mantelbuis de diameter en het materiaal;
 - de plaats van de trekputten.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 21 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS****71 21 01 EISEN KUNSTGRAS VOETBALVELDEN**

- 01 De constructie dient op het moment van aanbesteden op de Sportproductenlijst van de Sport Infrastructuur NOCNSF te staan, Toepassingsgebied: Outdoor en met een productstatus: Goedgekeurd.
- 02 De benodigde keuringen behorend tot de certificeringen genoemd onder lid 01 dienen te worden uitgevoerd volgens de Voorschriften NOCNSF/KNVB. Van de resultaten en het verloop van de keuringen dienen, voor tussentijdse keuringen binnen 2 dagen en voor de eindkeuring uiterlijk 2 maanden, na de (eind)keuring schriftelijke reportages met bijbehorend certificaten te worden aangeleverd.

71 21 03 KEURINGSPROCEDURE

- 01 Door de opdrachtgever zal een geaccrediteerde keuringsinstantie worden ingeschakeld voor het verzorgen van inbouwkeuringen en eindkeuren van de sportconstructies.
- 02 In afwijking van paragraaf 71.22.01 lid 05 heeft de aannemer de verplichting tijdig de keuringsinstantie op de hoogte te stellen voor het uitvoeren van een keuringsmoment, e.e.a. overeenkomstig het protocol van de

HFD PAR ART LID

keuringsinstantie.

- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig inleveren van voldoende, benodigd monstermateriaal (sporttechnische laag/vliezen/kunstgras/infill) opdat het keuringsproces aaneengesloten doorlopen kan worden.
- 04 Bij de (deel)oplevering van een kunstgrasveld (speelklaar opleveren) dient de door een geaccrediteerde keuringsinstantie voorgeschreven keuringsprocedure in zijn geheel te zijn doorlopen. Tot de keuringsprocedure behoort tevens het (opnieuw) herstellen of aanpassen door de aannemer van eventuele gebreken of tekortkomingen van de constructie en eventuele herkeuring hiervan.
- 05 De aannemer geeft uiterlijk 3 dagen van te voren aan, wanneer een (her)keuringsmoment van een kunstgrasveld door de keuringsinstantie zal plaatsvinden.
- 06 De herkeuringskosten van een eventueel gebrek of tekortkoming van de constructie komen volledig voor rekening van de aannemer en zullen in mindering worden gebracht op de eerst volgende termijn.

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN

83 11 BEGRIPPEN

83 11 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 83.11.01 lid 01 van de Standaard 2020 is te verstaan onder:
 - a. gestrate laag:

De rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
 - b. vlijen:

Het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
 - c. wanghoogte:

De hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het wegoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.
 - d. herstraten:

Het opnemen van de bestaande bestrating en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten oppervlak ≤ 50 mm.
 - e. opnieuw stellen:

Het opnemen van de bestaande opsluitingen en het wederom onder profiel aanbrengen. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten lengte ≤ 50 mm.
 - f. onder de hamer straten:

Het handmatig met straat- of tegelhamer aankloppen van alle bestratingselementen totdat een geheel in het zand dragend resultaat is bereikt onder juist profiel.

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Bij aanstrating ter plaatse van een ingang van een perceel moet de waterkering tenminste 10 mm en ten hoogste 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, op aanwijzing van de directie een instoeping maken. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, overleggen met de directie.
- 02 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.
- 03 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen zijn aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag sluiten.
- 04 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 01 Vlijen is slechts toegestaan bij toepassing van nieuwe bestratingsmaterialen. In rijbanen is vlijen slechts toegestaan bij toepassing van een fundering.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 03 Bestratingen aftrillen met een trilplaat met een gewicht van minimaal 500 kg. Tegelverharding aftrillen met trilplaat met een gewicht van minimaal 100 kg. Het aftrillen niet eerder beginnen dan nadat de bestrating c.q. tegelverharding schoon geveegd is. Na het aftrillen de bestrating c.q. tegelverharding invegen met brekerzand tot de voegen volledig zijn gevuld. Vervolgens opnieuw aftrillen.
- 04 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 05 De te leveren inboetmaterialen dienen qua maatvoering en kleur overeen te komen met de aanwezige materialen.
- 06 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 07 Altijd wanghoogte uitzetten in rijweg, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 08 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 09 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsrichting toepassen en daar tegenaan knippen.
- 11 Het bepaalde in CROW publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding ' is van toepassing.

83 12 03 KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van Standaard 2020 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 02 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van rechtstand in boog mag geen knik vertonen.
- 03 Banden of goten tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen. Men dient dus geen "hol" aan de band te laten.
- 04 Betonbanden en goten pasmaken door middel van zagen.

83 12 04 PASMAKEN BESTRATING

- 01 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken. Pashakken is niet toegestaan.
- 02 Het zagen van passtukken "nat" uitvoeren.
- 03 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate strekklag van te verwerken materiaal.
- 04 Betonstraatstenen met een afmeting groter dan 200x200 mm (lxb) pasmaken door middel van zagen.
- 05 Betontegels pasmaken door middel van zagen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 03 REVISIE, VERHARDINGEN**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn. De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de uitgevoerde verhardingswerken een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- wijziging van verhardingssoort t.o.v de bestekstekening;
 - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
 - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht zo nodig de voegen opnieuw vullen.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien bestratingselementen, die door de directie ter beschikking zijn gesteld, overblijven op het werk, moeten deze op eerste aanzegging van de directie worden afgevoerd naar een door de directie aan te geven plaats en aldaar te worden opgetast.
- 03 Hak- en knipverliezen en, nadat de voegen zijn gevuld met zand, het overtollige zand verzamelen en afvoeren volgens artikel 01.17.01 lid 04 van dit bestek. (direct per dagproductie).
- 04 Per dagproductie aanknippen, afstrooien c.q. inwassen of invegen en walsen c.q. afstrillen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 01 STRAATZAND**

- 01 Het CL-gehalte (24.2) van straatzand mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

83 16 04 STRAATBAKSTEEN

- 20 Gebakken straatbakstenen leveren in kwaliteit A4-12E.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO-keur.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**83 17 03 MEETMETHODEN TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 st voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 66 st voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100 st voor betonstraatstenen, Waalformaat;
 - 53 st voor gebakken klinkers, keiformaat;
 - 71 st voor gebakken klinkers, dikformaat;
 - 100 st voor gebakken klinkers, Waalformaat;
 - 25 st voor betontegels 200 x 200 mm;
 - 11 st voor betontegels 300 x 300 mm;
 - 6,25 st voor betontegels 400 x 400 mm;
 - 4 st voor betontegels 500 x 500 mm;
 - 2,78 st voor betontegels 600 x 600 mm;
 - 4,17 st voor betontegels 600 x 400 mm;
 - 16,9 st voor zeskanttegels 300 x 260 mm.
- 02 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band.
- 03 De hoeveelheidsbepaling in stuks van de betonnen bisschipsmutsen aan weerszijde van de rijbaan in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte rijbaan in meters, vermenigvuldigd met 3,35.
- 04 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langs opsluitingen worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.

83 17 04 VERREKENMETHODE

- 01 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag langs kolken en putten als behorend tot het aansluitende straatwerk verrekend.
- 02 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langsopsluitingen worden als behorend tot het aansluitend straatwerk verrekend.

Behoort bij: 20010/7

Aanleg kunstgrasveld 1 ZVC22 sportpark Hoornseveld

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20010/7

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A)(handtekening)
(naam)
(functie)
- B)(handtekening)
(naam)
(functie)

C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 20010/7

Aanleg kunstgrasveld 1 ZVC22 sportpark Hoornseveld

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	AANLEG KUNSTGRASVELD 1 ZVC'22				
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	GROENWERKZAAMHEDEN				
1111	<u>Veld</u>				
111110	Frezen.	are	84,60	V	
112	TERREININRICHTING				
1121	<u>Sportmeubilair</u>				
112110	Opnemen voetbaldoel	st	2,00	V	
112120	Opnemen dug-outs	st	2,00	V	
1122	<u>Afrasteringen</u>				
112210	Verwijderen ballenvanger, zuidzijde veld 1	m	25,00	V	
112230	Verwijderen leunhek	m	280,00	V	
113	KABELS EN LEIDINGEN				
1130	<u>Proefsleuven</u>				
113010	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
1131	<u>Drainage</u>				
113110	Graven en aanvullen werkput drainage.	st	18,00	V	
113120	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	18,00	V	
114	VERHARDINGEN				
1143	<u>Halfverhardingen</u>				
114310	Verwijderen teervrije funderingslaag. schelpen	m2	680,00	V	
12	GRONDWERKZAAMHEDEN				
120	GROND ONTGRAVEN				
1200	<u>Veld</u>				
120010	Grond ontgraven uit sportveld, veld 1	m3	3.235,00	V	
120020	Grond ontgraven uit cunet grondverbetering	m3	336,00	V	
1201	<u>Verhardingen</u>				
120110	Grond ontgraven uit cunet verhardingen	m3	557,00	V	
1202	<u>Kabels en leidingen</u>				
120210	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 0,70 m)	m	400,00	V	
120220	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 0,50 m)	m	390,00	V	
1203	<u>Tijdelijk depot</u>				
120310	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	200,00	V	
120320	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	350,00	V	
120330	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	157,00	V	
121	GROND VERVOEREN				
121010	Grond vervoeren uit cunet sportveld en verhardingen	m3	4.063,00	V	
121020	Grond vervoeren uit cunet sportveld en verhardingen, verwerken	m3	65,00	V	
121030	Grond vervoeren, lava	m3	350,00	V	
121040	Grond vervoeren, grond bermen	m3	157,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	GROND VERWERKEN				
1221	<u>Veld</u>				
122110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.057,00	V	
122120	Grond verwerken in cunet grondverbetering	m3	336,00	V	
1222	<u>Verharding</u>				
122210	Grond verwerken in cunet verhardingen	m3	367,00	V	
1223	<u>Bermen</u>				
122310	Verlagen bermen.	m2	840,00	V	
122320	Grond verwerken in bermen	m3	157,00	V	
1224	<u>Tijdelijk depot</u>				
122410	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	157,00	V	
123	GROND BEWERKEN				
1231	<u>Bermen</u>				
123110	Egaliseren.	are	25,50	V	
123120	Spitten of ploegen.	are	25,50	V	
123130	Verdichten grond.	m2	2.548,00	V	
123140	Egaliseren.	are	25,50	V	
13	KABELS EN LEIDINGEN				
131	DRAINAGE				
1311	<u>Sportvelddrainage</u>				
131110	Aanbrengen horizontale drainage diam. 65 mm	m	2.204,00	V	
1312	<u>Diversen drainage</u>				
131210	Graven en aanvullen werkput.	st	10,00	V	
131220	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	10,00	V	
131230	Doorsteken drains van horizontale drainage.	m	2.299,00	V	
1313	<u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat</u>				
131310	Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm	m	85,00	V	
131320	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	19,00	V	
131330	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatieontl	st	2,00	V	
132	RIOLERING				
1320	<u>HWA</u>				
132010	Aanbrengen PVC-buis(Ø 125 mm) - afvoerleiding	m	206,00	V	
132020	Aanbrengen PVC-buis(Ø 160 mm) - HWA afvoerleiding	m	220,00	V	
132030	Aanbrengen lijngoot	m	105,00	V	
1322	<u>Hulpstukken</u>				
132210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochtstuk 125 mm	st	6,00	V	
132220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, y-stuk 125-125-125	st	2,00	V	
132230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, y-stuk 160-125-160	st	8,00	V	
1323	<u>Kolken</u>				
132310	Graven en aanvullen werkput.	st	4,00	V	
132320	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer goot	st	2,00	V	
132330	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132340	Aanbrengen PVC-buis.	m	6,00	V	
1324	<u>Inspectieputten en uitstroombakken</u>				
132410	Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm	st	3,00	V	
132430	Aanbrengen prefab uitstroombak	st	3,00	V	
133	ELEKTRA				
1330	<u>Aanbrengen elektrakabel</u>				
133010	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	520,00	V	
1331	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
133110	Aanbrengen mantelbuis, scorebord	st	6,00	V	
133120	Aanbrengen mantelbuis, openbare verlichting	st	3,00	V	
133130	Aanbrengen trekput.	st	4,00	V	
134	WARMTEWIN SYSTEEM				
1341	<u>Leidingenzone</u>				
134110	Aanbrengen gedeelde kabelkoker van beton.	m	385,00	V	
134120	Aanbrengen warmte terugwinsysteem kunstgrasveld	st	1,00	V	
14	KUNSTGRAS				
140	ONDERBOUW				
140010	Profileren van oppervlakken.	m2	8.512,00	V	
140020	Grond verwerken in veldcunet	m3	1.450,00	V	
140030	Profileren van oppervlakken.	m2	8.512,00	V	
140040	Verdichten grond.	m2	8.512,00	V	
140050	Grond verwerken in veldcunet	m3	852,00	V	
140060	Profileren van oppervlakken.	m2	8.512,00	V	
140070	Verdichten grond.	m2	8.512,00	V	
141	SPORTTECHNISCHE LAAG				
141010	Leveren ongebonden steenmengsel, lava 0-16	ton	930,00	V	
141020	Leveren ongebonden steenmengsel, lava 0-4	ton	15,00	V	
141030	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	8.512,00	V	
141040	Profileren van oppervlakken.	m2	8.512,00	V	
141050	Verdichten grond.	m2	8.512,00	V	
141060	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	8.512,00	V	
142	KUNSTGRASMAT				
1420	<u>Kunstgrasveld</u>				
142010	Aanleggen kunstgrassportveld voetbal, veld 3	st	1,00	V	
142020	Leveren reserve penaltystip	st	2,00	V	
1421	<u>Nazorg</u>				
142110	Borstelen kunstgrassportveld.	are	681,00	V	
142120	Verzorgen van specialistisch onderhoud 1e jaar	m2	8.512,00	V	
15	VERHARDINGEN				
150	VOORBEREIDEND WERK				
150010	Profileren van oppervlakken.	m2	1.381,00	V	
150020	Afwerken zandbed.	m2	1.381,00	V	
150030	Boren van gaten in verhard beton, Ø 70 mm	st	110,00	V	
150040	Boren van gaten in verhard beton, Ø 100 mm	st	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150050	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	30,00	V	
150060	Pasmaken van betonbanden, 100x200 mm	st	15,00	V	
151	OPSLUITING / GOTEN				
1512	<u>Verharding</u>				
151210	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	554,00	V	
151220	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	24,00	V	
1513	<u>Schoonloopproosters</u>				
151310	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100x200 mm	m	36,00	V	
152	ELEMENTVERHARDING				
1521	<u>Aanbrengen elementenverharding</u>				
152110	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten, 2,0 x 0,5 m	st	190,00	V	
152120	Aanbrengen betontegels	m2	548,00	V	
152130	Aanbrengen betontegels	m2	585,00	V	
1522	<u>Schoonloopproosters</u>				
152210	Aanbrengen betontegels <1,5 m	m2	11,50	V	
16	SPORT- EN TERREININRICHTING				
161	HEKWERKEN				
1611	<u>Ballenvanger</u>				
161110	Aanbrengen hek, ballenvanger 5 m, grofmazig, noord	st	2,00	V	
1612	<u>Leunhek</u>				
161210	Aanbrengen dubbelstaafmat leunhek, h=1,2 m	m	273,00	V	
1613	<u>Poorten</u>				
161310	Aanbrengen hek, dubbele werkpoort	st	3,00	V	
161320	Aanbrengen hek, enkele looppoort, h=1,20 m	st	3,00	V	
1614	<u>Keerplank</u>				
161410	Aanbrengen keerplank op leunhek	m	380,00	V	
161420	Aanbrengen reclameraail	m	108,00	V	
162	SPORTMEUBILAIR				
1621	<u>Voetbaldoelen</u>				
162110	Aanbrengen voetbaldoelen kooi-model.	st	2,00	V	
1622	<u>Hoekvlaggen</u>				
162210	Aanbrengen hoekvlaggen, kunstgras.	st	4,00	V	
1623	<u>Dug-outs</u>				
162310	Aanbrengen dug-outs	st	2,00	V	
1624	<u>Diversen</u>				
162410	Aanbrengen schoonloopprooster	st	9,00	V	
163	TERREININRICHTING				
163010	Aanbrengen afvalbak.	st	6,00	V	
164	WORTELSCHERM				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
164010	Aanbrengen wortelscherm.	m	290,00	V	
17	INZAAI EN ONDERHOUD				
170	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
170010	Bemesten grasveld NPK 17-17-17	are	25,50	V	
171	ZAAIWERK				
171010	Zaaien.	are	25,50	V	
18	INRICHTING WERKTERREIN				
1801	<u>Rijplatenbaan</u>				
180110	Aanbrengen rijplaten.	m	60,00	V	
180120	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	3.000,00	V	
180130	Verwijderen rijplaten.	m	60,00	V	
180140	Aanbrengen tijdelijke voorzieningen, schottenbrug	st	1,00	V	
1802	<u>Tijdelijk depot</u>				
180210	Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
180220	Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek	st	1,00	V	
180230	Aanbrengen hek, bouwhek boombescherming	st	1,00	V	
180240	Verwijderen hek, bouwhek boombescherming	st	1,00	V	
180250	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	100,00	V	
1803	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
180310	Tijdelijke verkeersmaatregel in- en uitrit	EUR		N	
180320	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.400,00	V	
180330	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	V	
1804	<u>Revisietekening</u>				
180410	Aanleveren revisietekening.	EUR		N	
1805	<u>Inspecties</u>				
180510	Inspecteren.	keer	20,00	V	
1806	<u>Keuringen</u>				
180610	Begeleiden keuringen	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR		V	
950020	Stelpost sportveldverlichting	EUR		V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				