

Bestek

GEMEENTE TILBURG

Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo


Documentnr. 2018-TIL040-B-01 16 mei 2018

VOORBLAD

BESTEK 2018-TIL040-B-01

ten behoeve van:

Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo

Projectnummer: TIL040
Documentnummer: 2018-TIL040-B-01Status: Definitief
Datum: 16-05-2018Opsteller:
H. VerkuijdenVerificatie:
C. ter BogtValidatie:
J. Dinghs

I n h o u d s o p g a v e

1.	A l g e m e e n	3
01	Opdrachtgever	5
02	Directie	5
03	Locatie	5
04	Algemene beschrijving	5
05	Tijdsbepaling	5
06	Onderhoudstermijn	5
08	Sportpark in gebruik!	5
09	Eindafrekening	6
10	Werkingang	6
2.	B e s c h r i j v i n g	7
2.1	Algemene gegevens	7
01	Tekeningen	9
02	Peilen en hoofdafmetingen	9
03	Bijlagen	9
04	Grondwaterstanden	9
05	Grondmechanische gegevens	9
06	Milieu hygiënischebodemkwaliteit	9
07	Kwaliteitsborging	9
2.2	Nadere beschrijving	11
1	ALGEMENE EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
11	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.	15
111	VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOUT ETC.	15
112	VERWIJDEREN BOMEN	15
12	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	15
13	FREZEN BESTAANDE GRASMAT.	16
14	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING	16
15	WERKZAAMHEDEN BESTAANDE DRAINAGE	18
16	WAARSCHUWINGSBORDEN	19
17	BESCHERMING BESTAANDE VERHARDING	19
18	PROEFSLEUVEN	20
19	BOUWHEKKEN	21
2	GRONDWERKEN	22
21	GROND ONTGRAVEN	22
213	Grond ontgraven t.b.v. kabels	22
214	Grond ontgraven t.b.v. riolering	22
215	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen	23
216	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld	23
22	GROND VERVOEREN	23
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING	23
222	GROND VERVOEREN NAAR ELDERS	23
23	GROND VERWERKEN	24
232	Grond verwerken t.b.v. kabels	24
233	Grond verwerken t.b.v. riolering	24
234	Grond verwerken t.b.v. verhardingen	25
235	Grond verwerken in terrein	25
239	Leveren zand	25
24	GRONDAFZET	26
3	RIOLERINGSWERKEN	28
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL	28
322	Aanbrengen PVC-riool en toebehoren	28
35	AANBRENGEN DRAINAGELEIDINGEN EN TOEBEHOREN	28
351	Drainageleidingen	28

352	Doorspuitputten	28
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN	29
361	Putten	29
363	Aansluitingen	30
364	Aansluiting op bestaande put	30
365	Putranden	30
37	INSPECTEREN RIOLERING EN DRAINAGE	30
4	VERHARDINGEN	33
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	33
412	Opsluitbanden 100 x 200 mm	33
42	BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN	33
425	Betegelingen	33
43	AANBRENGEN OVERHAKKER VAN BETONSTRAATSTENEN	34
5	REALISATIE SPORTVELD	35
51	KUNSTGRASVELD	35
511	REALISATIE KUNSTGRASVELD INCLUSIEF ONDERBOUW	35
512	ONDERHOUD KUNSTGRAS SPORTVELD	35
513	KEURING KUNSTGRASVELD	37
514	SPORTVELDINRICHTING	37
5141	<u>Doelen</u>	37
5142	<u>Hoekvlaggen</u>	38
5143	<u>Dug-outs</u>	38
5144	<u>Schoonloopvoorzieningen</u>	39
5145	<u>Publieksafrastering</u>	40
5146	<u>Ballenvanger</u>	41
5147	<u>Looppoorten en onderhoudspoort</u>	42
5148	<u>Cilinders</u>	44
5149	<u>Afvalbakken</u>	45
6	VERLICHTING	46
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	48
71	AFWERKEN TERREINEN	48
711	VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN	48
712	INZAAIEN	48
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.	49
81	BESCHIKBAARSTELLING.	49
82	DIRECTIEBEHOEFTE.	49
83	REVISIE	49
84	IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN.	50
85	DIVERSEN	50
86	INFOBORD	51
87	OMLEIDINGSROUTES	52
871	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	52
9	Staatposten	53
91	Enmalige kosten	53
95	Stelposten	53
3.	B e p a l i n g e n	55
01	Algemeen en administratief	57
01 01	Algemene bepalingen	57
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	58
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	58
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	59
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	59
01 07	Zekerheidstelling	59
01 08	Bijdragen	59
01 09	Kabels en leidingen	60
01 10	Vergunningen	60
01 11	Verband met andere werken	60
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	60
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	61
01 14	Bouwstoffen	62

01 16	Verzekeringen	64
01 17	Vrijgekomen materialen	64
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	66
01 19	Arbeidsomstandigheden	67
01 20	Kwaliteitsborging	67
01 23	Communicatie	69
01 24	Bijzondere voorwaarden	69
01 25	Bouwlawaai	70
01 26	Werktijden	71
01 27	Voorwaarschuwing	71
01 28	Revisiegegevens	71
01 29	Gebruik schaft ruimten	72
22	Grondwerken	73
22 0	Grondwerken, algemeen	73
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	73
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerken, algemeen	73
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	73
24	Sleuf- en sleufloze technieken	74
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	74
24 02	Eisen en uitvoering	74
24 05	Bijbehorende verplichtingen	74
24 07	Meet- en verrekenmethoden	75
25	Riolering	76
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	76
25 02	Riolering algemeen, Eisen en uitvoering	76
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	76
25 13	Aanleg riolering, Risicoverdeling en garanties	76
25 15	Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen	76
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	77
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	78
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	78
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	78
51 06	Bouwstoffen, Groenvoorzieningen algemeen	78
51 2	Gras en kruidachtigen	78
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	78
51 26	Bouwstoffen gras en kruidachtigen	78
61	Werk algemene aard	79
61 0	Werk algemene aard	79
61 01	Werk algemene aard, begrippen	79
61 02	Werk algemene aard, eisen en uitvoering	79
61 05	Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	79
61 07	Werk algemene aard, meet- en verreken methoden	79
71	Technische bepalingen sportvelden	80
71 0	Deelhoofdstuk	80
71 02	Kunstgras voetbalveld	80
71 05	Garantie sportveldinrichting	84
83	Elementenverhardingen	85
83 1	Straatwerk	85
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	85
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	85
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	85
83 17	Bijzondere voorwaarden straatwerk	85

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
Afdelingshoofd Sportbedrijf.
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen bij voetbalvereniging ZIGO in de gemeente Tilburg.
De adresgegevens hiervan zijn als volgt:

v.v. ZIGO
Jac van Vollenhovenstraat 304
5012 AD Tilburg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van beplantingen
- verwijderen van terreininrichting
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- aanbrengen drainage
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanleggen kunstgrasvoetbalveld
- aanbrengen sportveldinrichting
- aanbrengen sportveldverlichting

05 Tijdsbepaling

Startdatum werkzaamheden: 02-07-2018
Uiterste opleverdatum: 17-08-2018

Het voetbalveld dient op de uiterste opleverdatum goedgekeurd te zijn, waarbij de opdrachtgever uiterlijk 1 dag na de eindkeuring in het bezit is van een kopie van alle analoge keuringsgegevens. Uit deze keuringsgegevens moet blijken dat het veld voldoet aan de eisen zoals opgenomen in dit bestek.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, wordt gesteld op € 1.500,- per kalenderdag. Deze korting heeft een directe relatie met de gevolgschade voor de gemeente Tilburg bij te late oplevering en/of ingebruikname.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

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

08 Sportpark in gebruik!

Nadrukkelijk wordt vermeld dat tijdens de uitvoeringsperiode het sportpark nog in gebruik is. Er vinden overdag activiteiten t.b.v. schoolsporten plaats op het sportpark. Hiertoe dient de aannemer dagelijks na beëindiging van zijn werkzaamheden de volgende maatregelen te nemen:

- schoonmaken van de toegangsweg / platenbaan.
- afsluiten van het depot.
- losliggend materiaal verwijderen van het terrein.

De aannemer dient in het V&G plan op te nemen hoe er wordt omgegaan met het gebruik van het sportpark in combinatie met de uit te voeren werkzaamheden en aan te geven welke maatregelen er worden getroffen om de veiligheid te waarborgen.

PAR

09 Eindafrekening

De opdrachtgever behoudt het recht om gedeeltes uit het bestek (per werkzaamheid, per bestekspost of onderdelen van bestekspost) niet te gunnen (incl. stelposten). Als de aanneemsom het budget overschrijdt dan heeft de opdrachtgever het recht om een deel van het werk of het gehele werk niet te gunnen. De korting voor de eenmalige kosten worden naar rato van te gunnen werk gedeeld. Niet gegunde werkzaamheden zullen niet worden meegenomen in de eindafrekening. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing op de werkzaamheden. De aannemer heeft dus geen recht op 10% over het niet gegunde werk.

10 Werkingang

De verplicht te gebruiken werkingang voor het bouwverkeer is met een rode arcering aangegeven op tekening en gelegen aan de noord-oost zijde van het plangebied. Ten behoeve van de werkingang dienen in het gehele rood gearceerde gebied maatregelen getroffen te worden ter voorkoming van verzakkingen e.d. (bijvoorbeeld rijplaten). De kosten hiervoor moeten worden opgenomen in de bestekspost m.b.t. toepassen voorzieningen vervoer (bestekspostnr. 170010). Tevens dient de aannemer bouwhekken toe te passen ter afscherming van het werkterrein en de scheiding van het terrein tussen werkverkeer en de gebruikers. De kosten hiervoor moeten worden opgenomen in de bestekspost m.b.t. toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken (bestekspostnr. 190010).

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Onderwerp:	Tekeningnummer	Schaal	Versie	Datum
- Bestaande situatie	2018-0788	1:200	01	16-05-2018
- Nieuwe situatie	2018-0789	1:200	01	16-05-2018
- Overzichtstekening	2018-0935	1:500	00	16-05-2018

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Geohydrologisch onderzoek nieuw aan te leggen kunstgrasveld v.v. Zigo, d.d. 01-05-2018
- Bijlage 2
V&G-plan
- Bijlage 3
Bomenposter, werken rondom bomen

04 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

05 Grondmechanische gegevens

Voor exacte opbouw van de grondslag zie de boorprofielen in bijlage 1.

06 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygiënische bodemkwaliteit wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Tilburg.

07 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- en bijwoonpunten:

1. Ontgraven cunet kunstgrasveld
2. Videoinspectie drainage
3. Alle keuringsmomenten door de keuringsinstantie

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			ALGEMENE EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11			VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.				
111			VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOUT ETC.				
111140	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329. Karakter van de begroeiing: sierbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m .1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	are	1,00	V	
111150	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. entree werkgebied. .1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .9. In overleg met de directie dienen hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderd te worden t.b.v. het creëren van een toegang voor de aannemer. .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	20,00	V	
112			VERWIJDEREN BOMEN				
112130	515101		Verwijderen bomen. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329. Boomsoort(en): Onbekend .3. Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m .3. Stamhout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. .1. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. .4. Vrijgekomen stobben vervoeren een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	2,00	V	
12			VERWIJDEREN VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
120010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329. 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm	m	8,00	V		
120020	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329. Teerhoudend asfalt: uitgangspunt 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt met een door het bevoegd gezag op basis van de 'Wet algemene bepaling omgevingsrecht' verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	8,00	V		
120030	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329. Samenstelling en gradering: zie boringen 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 430010	m2	8,00	V		
120040	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: Ter plaatse van grondkabel nieuwe verlichting nabij het clubgebouw vereniging 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 425040.	m2	100,00	V		
13		. . . . .	FREZEN BESTAANDE GRASMAT.					
130010	222107	. . . . .	Frezen. Situering: Contour nieuwe kunstgrasveld, tpv bestaand natuurgrasveld (incl uitlopen). 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m9 Pulverfrezen	are	85,00	V		
14		. . . . .	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
140010	630199		<p>Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren</p> <p>Situering: Volgens tekening, op bestaand voetbalveld.</p> <p>Betreft het opnemen van hoekvlaggen incl. bijbehorende grondpotten.</p> <p>Vrijgekomen hoekvlaggen ter beschikking stellen aan vereniging.</p> <p>Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st		4,00	V
140020	630199		<p>Verwijderen doelen, afvoeren</p> <p>Situering: Volgens tekening</p> <p>Betreft het opnemen van voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten.</p> <p>Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st		2,00	V
140030	610399		<p>Verwijderen ballenvanger</p> <p>Situering: Westzijde bestaand natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: Verwijderen ballenvanger bestaande uit stalen palen, tussenpalen, bovenbuis, dubbelstaafstaalmat (hoogte 2 meter) en nylonnet (hoogte 3 meter)</p> <p>Hoogte ca. 5,00 m</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	m		45,00	V
140040	610399		<p>Verwijderen ballenvanger</p> <p>Situering: Oostzijde bestaand natuurgrasveld.</p> <p>Betreft: Verwijderen ballenvanger bestaande uit stalen palen met bovenbuis en nylonnet.</p> <p>Hoogte ca. 5,00 m</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	m		30,00	V
140050	340202		<p>Verwijderen lichtmast.</p> <p>Situering: Conform tekening, bestaande veldverlichting</p> <p>1. Lichtmast</p> <p>Type: onbekend</p> <p>2. Nominale masthoogte: 15,00 m</p> <p>1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - loskoppelen en verwijderen kabels en leidingen - benodigd grondwerk - armatuur verwijderen (1 st per lichtmast) <p>Uitvoeren door gecertificeerde aannemer</p> <p>9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st		6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
140060	712399		<p>Demoneren/ verwijderen beregening natuurgrasveld Situering: Bestaand natuurgrasveld. Betreft: Demoneren / verwijderen bestaande beregening natuurgrasveld incl. toebehoren. Werkzaamheden bestaande uit; - Opzoeken bestaande beregeningsleidingen; - Afsluiten beregeningsleiding; - Verwijderen beregeningsleidingen; - Verwijderen hydranten incl. bijbehorende putten; Inclusief bevestigingsmaterialen, benodigde materialen en grondwerk. Inclusief het aanvullen en verdichten van de ontstane gaten en sleuven met ISA-M3.d zand. Afsluiten met materiaal van de aannemer. E.e.a. op aanwijzing directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	EUR		N		
15			<p>WERKZAAMHEDEN BESTAANDE DRAINAGE In het werk wordt bepaald welk van de onderstaande werkzaamheden aan de bestaande drainage wordt uitgevoerd.</p>					
150010	251121		<p>Verwijderen put. Betreft: Bestaande doorspuitputten drainage. 6. Put van kunststof .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .9. Inclusief het aanvullen en verdichten van de ontstane gaten met ISA-M3.d zand. Inclusief het afdoppen van de bestaande aansluitende drainageleidingen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	18,00	V		
			<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande drainage Inclusief aanwezige hulpstukken en grondwerk. Doorspuitputten verwijderen conform bestekspostnr. 130020. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 65 mm .9. Inclusief het aanvullen en verdichten van de ontstane sleuven met ISA-M3.d zand. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	m	2.000,00	V		
150020	251103			m				
				m3			10,00	L
				m3			25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
150030	230199		<p>Werkzaamheden m.b.t. doorspuitputten drainage Situering: Naast voetbalveld.</p> <p>Werkzaamheden t.b.v. doorspuitputten betreffen: - Opzoeken doorspuitputten drainage naast voetbalveld, onder maaiveld. - Ontgraven grond ter plaatse van doorspuitput. - Ontgraven grond deponeren naast gat. - het uitvoeren van de herstelwerkzaamheden na het doorsteken en controleren van de drainage volgens bestekspostnr. 150040 en het doorspuiten van de drainage volgens bestekspostnr. 150050. - Herstelwerkzaamheden betreffen het verwerken van grond (incl. laagsgewijs verdichten). Inclusief leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 mm op bestaande PVC deksel ø 315 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld. Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaatsen ivm detectie.</p>	st	18,00	V		
				st			18,00	L
				st			18,00	L
150040	230199		<p>Doorsteken en controleren drainage Betreft: het doorsteken van het gehele bestaande drainagesetstel. Lengte per streng ca. 110 meter. Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie. Eventuele storingen dienen opgelost te worden. Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de locatie van de storing aan de directie te overleggen.</p>	st	18,00	V		
150050	230131		<p>Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: Het doorspuiten van het gehele bestaande drainagesetstel onder het bestaande voetbalveld. Inclusief het leegmaken (inclusief afvoeren) van de aanliggende putten 2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar 3. Uitwendige diameter drains 65 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 18 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 3. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,50 tot 0,75 m</p>	m	2.000,00	V		
16			WAARSCHUWINGSBORDEN					
160010	610199		<p>Toepassen waarschuwingsborden. Situering: t.p.v. In-/ Uitrit bouwverkeer Opschrift: "PAS OP IN-/ UITRIT BOUWVERKEER" Zwarte tekst op gele ondergrond Letterhoogte 0,15 m Afmetingen bord minimaal 1,00 x 0,80 m Materiaal ter keuze van de aannemer Bevestigen op 2 palen ø 100 mm, lang 3,00 m Plaatsingshoogte: onderkant bord 1,50 m boven maaiveld. Borden na gereedkomen werk verwijderen</p>	st	2,00	V		
17			BESCHERMING BESTAANDE VERHARDING					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						N	I
170010	621499		<p>Toepassen voorzieningen vervoer.</p> <p>Betreft: Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van bereikbaarheid van terreinen of percelen t.b.v. alle werkzaamheden.</p> <p>Situering: in terrein ter plaatse van omstandigheden waar de aannemer dit noodzakelijk acht en dit als noodzakelijk kan worden ingeschat gedurende alle werkzaamheden tijdens de gehele uitvoeringsperiode.</p> <p>Inclusief de toegangspaden tot het veld en in- en uitritten.</p> <p>Betreft het:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanbrengen, instandhouden en verwijderen van platenbaan t.b.v. rijdend materieel. - voorzien van voldoende passeerplaatsen - exacte ligging afhankelijk van locatie werkzaamheden - in- en uitrit voorziening ten behoeve van materieel, zodat er geen insparing kan plaatsvinden. - waarborgen van een goede bereikbaarheid van de overige velden voor publiek. <p>Afmetingen (oppervlakte) ter keuze aannemer, waarbij minimaal bovenstaande punten zijn meegenomen.</p> <p>Bovenstaande betreft alle voorzieningen voor alle werkzaamheden met uitzondering van de voorzieningen aangebracht volgens bestekspost 170020.</p>	EUR		N	
170020	621499		<p>Aanbr., instandhouden, verwijderen rijplaten.</p> <p>Op aanwijzing van de directie, voor start werkzaamheden. Dit betreft de voorzieningen oostzijde plangebied (het rood gearceerde gedeelte conform tekening).</p>	m2	520,00	V	
170021	621401		<p>Aanbrengen rijplaten.</p> <p>In de hoeveelheid ter inlichting is de lengte van het pad meegenomen waarin is aangenomen dat de lengterichting van de rijplaten in de breedte van het pad worden gelegd.</p> <p>2. T.b.v. transport toegangswegen en inrit naar werkterrein</p> <p>.1. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm</p>	m			130,00 I
170022	621402		<p>Instandhouden rijplaten.</p> <p>Instandhouden totdat het werk gereed is</p>	m			130,00 I
170023	621404		<p>Verwijderen rijplaten.</p>	m			130,00 I
18			PROEFSLEUVEN				
180010	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -</p> <p>Situering: Locaties in overleg met de directie.</p> <p>Betreft: Meerdere locaties, afzonderlijke lengtes proefsleuven tot ca. 2 meter.</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.8. Sleufdiepte 0,90 m</p> <p>.1. Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>.9 Bij lokalisatie van kabels en/of leidingen bovengrondse markeringen aanbrengen. Tevens de ligging inclusief de diepte van de kabels en/of leidingen inmeten en de gegevens (digitaal) verstrekken aan de directie.</p>	m	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
19		. . . . .	BOUWHEKKEN				
190010	610399	. . . . .	<p>Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken. Betreft: Het toepassen van tijdelijke afrastering van bouwhekken op de volgende locaties: - Toepassen van bouwhekken t.b.v. het waarborgen van de veiligheid van gebruikers. Hiertoe dient de aannemer ten minste het terrein af te sluiten aan de westzijde van het nieuwe kunstgrasveld (tussen nieuwe en bestaande kunstgrasveld) en het volledig afsluiten van het fietspad. Te rekenen met ca. 100 meter bouwhek. Afrastering van bouwhek Bouwhek hoog 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen In stand houden tot gereedkomen van het werk. Bouwhek naderhand verwijderen.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
2						GRONDWERKEN			
21						GROND ONTGRAVEN De aannemer dient bij het grondwerk en aanbrengen van terreininrichting rekening te houden met de buisleiding met gevaarlijke inhoud (zie tekening). De aannemer dient de werkzaamheden voorafgaand aan de start van de werkzaamheden te melden bij de eigenaar van de leiding. Daarnaast dienen in overleg met de directie voldoende proefsleuven gemaakt te worden.			
213						Grond ontgraven t.b.v. kabels			
213010	240101					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ter plaatse van aan te brengen kabels tbv sportveld verlichting (rondom kunstgrasveld) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	350,00 V	
213020	240101					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ter plaatse van aan te brengen grondkabel van kunstgrasveld tot aan clubgebouw vereniging. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	200,00 V	
214						Grond ontgraven t.b.v. riolering			
214070	240102					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø125 mm Totaal: 70 ml. Grondsoort: zandgrond Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	50,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214080	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø160 mm Totaal: 35 m^l. Grondsoort: zandgrond Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m</p> <p>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>	m3	25,00	V
215			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen			
215010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet betontegels Situering: t.b.v. aan te brengen verhardingen van betontegels 600 x 400 mm (incl. opsluiting) Oppervlak betontegels: 945 m² Grondsoort: zandgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>9. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.9. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m ten opzichte van huidig peil.</p> <p>.9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend, zie tekening</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.9. Grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 22110 (150 m³) en 222010 (40 m³)</p>	m3	190,00	V
216			Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld			
216010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld Situering: Kunstgrasveld Totaal: Ca. 7600 m² Grondsoort: Zandgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m</p> <p>.9. Grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 222010</p>	m3	2.280,00	V
22			GROND VERVOEREN			
221			GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING			
221110	220201		<p>Grond vervoeren. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond</p> <p>9. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 215010 - 150 m³ Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 235010</p>	m3	150,00	V
222			GROND VERVOEREN NAAR ELDERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
222010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: Zand Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 215010 - 40 m3 216010 - 2280 m3 9. Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting of naar plaats van verwerking conform besluit bodemkwaliteit. Voor eventuele acceptatiekosten of opbrengsten zie bestekpostnrs. 240010, 240020 en 240030	m3	2.320,00	N	
23			GROND VERWERKEN				
232			Grond verwerken t.b.v. kabels				
232010	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven kabels, gegraven volgens bestekspostnr. 213010. Betreft: Aanvullen sleuf kabels met vrijgekomen grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Sleufbodem ten minste 0,50 m .1. De aanvulling verdichten	m	350,00	V	
232020	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven kabels, gegraven volgens bestekspostnr. 213020. Betreft: Aanvullen sleuf kabels met vrijgekomen grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Sleufbodem ten minste 0,50 m .1. De aanvulling verdichten	m	200,00	V	
233			Grond verwerken t.b.v. riolering				
233070	240121		Aanvullen sleuf. Situering: T.p.v. aan te brengen verzamelriool Ø125 mm, sleuven gegraven volgens bpn. 214070 Totaal: 70 m1. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Sleufbodem ten minste 0,80 m .9. De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten	m	70,00	V	
				m3			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
233080	240121		Aanvullen sleuf. Situering: T.p.v. aan te brengen verzamelriool Ø160 mm, sleuven gegraven volgens bpn. 214080 Totaal: 35 m ³ . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. Sleufbodem ten minste 0,80 m .9. De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten	m	35,00	V	
234			Grond verwerken t.b.v. verhardingen				
234010	220399		Zand verwerken en verdichten gem. 0,25 m. Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels 600x400x60 mm.	m ²	945,00	V	
234011	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren conform bestekspostnummer 239010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte gemiddeld 0,30 m .1. Zonder overhoogte .9. Breedte variërend, zie tekening .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Verdichten volgens bestekspostnr. 234012	m ³ m ³			290,00 I 290,00 I
234012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 234011 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is de totale aan te brengen laag	m ²			945,00 I
235			Grond verwerken in terrein				
235010	220301		Grond verwerken in terrein naast kunstgrasveld Situering: Naast kunstgrasveld Betreft: Het verwerken van grond naast het nieuwe kunstgrasveld t.b.v. het aanhelen van het naastgelegen terrein. Grondsoort: Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 221110 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte uiteenlopend van 0,05 tot 0,25 meter .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Inklusief het afwerken/profilieren van het terrein	m ³ m ³	150,00	V	150,00 I
239			Leveren zand				
239010	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed conform 22.06.03 of 24.06.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 Zand ten behoeve van posten: 234010 - 260 m ³ Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Leveren op de plaats van verwerking	m ³ m ³	290,00	V	290,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
24				GRONDAFZET Indien de grond niet middels de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Tilburg verwerkt kan worden, moet uit een door de aannemer uit te voeren AP04 onderzoek blijken wat de kwaliteit van de grond is. Voor de acceptatie- en onderzoekskosten van deze grond zijn 3 besteksposten opgenomen. De uitgevoerde hoeveelheden van deze posten worden verrekend op basis van werkelijk uitgevoerde hoeveelheden. Indien besteksposten vervallen of hoeveelheden wijzigingen, heeft de aannemer geen recht op vergoeding/ herziening verrekendprijzen conform paragraaf 39 van de UAV. Zie ook bepaling 61.07.02 van deel 3.			
240010	220299			Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting of naar plaats van verwerking conform besluit bodemkwaliteit. Inclusief AP04 onderzoek indien van toepassing (indien de grond niet wordt verwerkt in de gemeente van afkomst van de grond). Veldwerkzaamheden en de analyses ten behoeven van partijkeuringen dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf te worden uitgevoerd. Analyses dienen door een gecertificeerd/geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer uitgaande van bodemkwaliteitsklasse wonen. De directie dient minimaal 3 werkdagen voor elk grondtransport schriftelijk en per mail op de hoogte gesteld te worden.	m3	775,00	V
240020	220299			Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting of naar plaats van verwerking conform besluit bodemkwaliteit. Inclusief AP04 onderzoek indien van toepassing (indien de grond niet wordt verwerkt in de gemeente van afkomst van de grond). Veldwerkzaamheden en de analyses ten behoeven van partijkeuringen dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf te worden uitgevoerd. Analyses dienen door een gecertificeerd/geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer uitgaande van bodemkwaliteitsklasse industrie. De directie dient minimaal 3 werkdagen voor elk grondtransport schriftelijk en per mail op de hoogte gesteld te worden.	m3	775,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
240030	220299		<p>Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222010. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting of naar plaats van verwerking conform besluit bodemkwaliteit. Inclusief AP04 onderzoek indien van toepassing (indien de grond niet wordt verwerkt in de gemeente van afkomst van de grond). Veldwerkzaamheden en de analyses ten behoeven van partijkeuringen dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf te worden uitgevoerd. Analyses dienen door een gecertificeerd/geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer uitgaande van grond die voldoet aan de Achtergrondwaarden. De directie dient minimaal 3 werkdagen voor elk grondtransport schriftelijk en per mail op de hoogte gesteld te worden.</p>	m3	775,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
3						RIOLERINGSWERKEN				
32						AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
322						Aanbrengen PVC-riool en toebehoren				
322040	252201					Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelriool	m	70,00	V	
		2.				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs.	m			70,00 L
			2.1.			Nominale middellijn 125 mm				
				1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						Mof: steekmof				
322050	252201					Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelriool	m	35,00	V	
		2.				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs.	m			35,00 L
			2.3.			Nominale middellijn 160 mm				
				1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						Mof: steekmof				
35						AANBRENGEN DRAINAGELEIDINGEN EN TOEBEHOREN				
351						Drainageleidingen				
351010	230111					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening. Betreft: Drainage onder sportveld Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain Gemiddelde diepte van 0,60 meter - nieuwe hoogte kunstgrasveld. Inclusief grondwerk (graven, aanvullen, verdichten en egaliseren sleuf). NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt.	m	2.000,00	V	
		1.				PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.000,00 L
			4.			Uitwendige diameter 80 mm				
				9.9		Omhuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090, met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een 0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4 mm. incl het afdoppen van de drains.				
351040	230199					Doorsteken en controleren drainage Betreft: het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte drainagesetstel, na het verdichten van de zandlagen. Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie. Eventuele storingen dienen opgelost te worden. Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de locatie van de storing aan de directie te overleggen.	EUR		N	
352						Doorspuitputten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
352010	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: Doorspuitputten (met uitzondering van doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding, deze aanbrengen conform bestekspostnr. 352020). Incl. bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe drain en afvoerleidingen. Doorspuitconstructie aanbrengen onder maaiveld. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem en zandvang van 0,40 m. (onder aansluiting drainage en afvoerleiding). Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen. .9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 125 mm Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 315 mm, Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied. Inclusief leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld. Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaatsen ivm detectie.	st	15,00 V		
				st		15,00	L
				st		15,00	L
				st		15,00	L
352020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: Conform tekening, doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding. Betreft: Doorspuitput aanbrengen met ontluchting. Incl. bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe drain en afvoerleidingen. Doorspuitconstructie aanbrengen gelijk aan maaiveld, met putrooster tbv ontluchting. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem en zandvang van 0,40 m. (onder aansluiting drainage en afvoerleiding). Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen. .9. Aansluitende drains: geribbelde en geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm. Aansluitende afvoerleiding: PVC ø 125 mm Inclusief leveren en aanbrengen gietijzeren rooster met WADI motief, leverancier Nering Bogel of gelijkwaardig.	st	2,00 V		
				st		2,00	L
36			AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN				
361			Putten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
361010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekening	st	1,00 V		
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		1,00	L
			PE put geschikt voor zwaarverkeer				
			Voorzien van de volgende aansluitingen:				
			3x PVC ø125 mm conform bpn 363010				
			1x PVC ø160 mm conform bpn 363020				
		.1.	Put met bolle bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
363			Aansluitingen				
363010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting putten	st	3,00 V		
		5.	Put van kunststof PE				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 125 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st		3,00	L
363020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting putten	st	1,00 V		
		5.	Put van kunststof PE				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st		1,00	L
363030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: Ter plaatse van aansluiting drainagestreng op put R1	st	1,00 V		
		9.	Drainage verloopstuk 80x125 mm	st		1,00	L
364			Aansluiting op bestaande put				
364010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting ø 160 mm op put aan oostzijde nieuwe kunstgrasveld.	st	1,00 V		
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.9.	Gat boren ø 160 mm				
		.9.	Hulpstuk: PVC steekmof ø 160 mm in geboorde sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm	st		1,00	L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.				
365			Putranden				
365010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: zie tekening	st	1,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type AQUAGATE Putafdekking P Basic 17 met mangat ø 0,52 m of gelijkwaardig, randhoogte 0,17 m. Fabrikant Struyk Verwo of gelijkwaardig.	st		1,00	L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st		60,00	L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		0,10	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
37			INSPECTEREN RIOLERING EN DRAINAGE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370010	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw rioolstelsel Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: ca. 70 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: 125 1. Nieuwe riolering en buiten bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 1. Opnamen aanleveren op DVD en digitaal 9 Kleuren opnamen Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat</p>	m	70,00	V
370020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw rioolstelsel Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: ca. 35 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: 160 1. Nieuwe riolering en buiten bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 1. Opnamen aanleveren op DVD en digitaal 9 Kleuren opnamen Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat</p>	m	35,00	V
370030	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw drainagestelsel Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: ca. 100 m Per streng 1 put aanwezig Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: 160 1. Nieuwe riolering en buiten bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 1. Opnamen aanleveren op DVD en digitaal 9 Kleuren opnamen Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat</p>	m	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
370040	257103	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: bestaand drainagesetel Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: ca. 100 m Per streng 1 put aanwezig Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: 160 1. Nieuwe riolering en buiten bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren op DVD en digitaal .9 Kleuren opnamen Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat .	m	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
4						VERHARDINGEN				
41						AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
412						Opsluitbanden 100 x 200 mm				
412010	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs elementverharding, zie tekening	m	780,00	V	
		9.				In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie	m3			36,00 L
		.5.				Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnrs. 412020 en 412040.				
412020	831608					Leveren rechte opsluitband van beton. Kleur: grijs	st	770,00	V	
		.5.				Profiel 100 x 200 mm	st			770,00 L
		.1.				Werkende lengte 1 m				
		.1				Leveren op plaats van verwerking				
412040	831611					Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Kleur: grijs	st	16,00	V	
		9.				Hoekstuk: 90°	st			16,00 L
		.5.				Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		.2.				Werkende lengte 0,80 m				
		.1				Leveren op plaats van verwerking				
412050	831502					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	15,00	V	
		.2.5.				Opsluitband 100 x 200 mm				
42						BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN				
425						Betegelingen				
425020	831113					Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening	m2	800,00	V	
		2.				Inclusief pasmaken t.b.v. aansluitingen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.				In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed				
		.9.				Betontegels 600 x 400 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			3.336,00 L
						kleur grijs met normaal facet				
		.5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
425030	831113					Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening	m2	135,00	V	
		3.				Inclusief pasmaken t.b.v. aansluitingen Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.2.				In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed				
		.9.				Betontegels 600 x 400 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			563,00 L
						kleur grijs met normaal facet				
		.5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
425040	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Ter plaatse van grondkabel nieuwe verlichting nabij het clubgebouw vereniging. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. pastegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 120040.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	V	
43			AANBRENGEN OVERHAKKER VAN BETONSTRAATSTENEN				
430010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329, ter plaatse van verwijderde fundering volgens bpn. 120030 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 1200301 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	8,00	V	
430020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag . .3. Brekerzand	m2	8,00	V	
				m3			0,40 L
430030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld, t.b.v. aansluiting verzamelleiding op bestaande put P0329 .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	8,00	V	
				st			360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
5						REALISATIE SPORTVELD				
51						KUNSTGRASVELD				
511						REALISATIE KUNSTGRASVELD INCLUSIEF ONDERBOUW				
511010	712299					Aanleg kunstgras sportveld voetbal	st	1,00	V	
						Situering: Volgens tekening				
						Betreft het leveren en aanbrengen van een	st			1,00 L
						kunstgrasveld inclusief onderbouwlagen				
						(onderbouwzand en sporttechnische laag) volgens				
						specificaties behorende bij de te leveren				
						kunstgrasmat (bedrijfsgebonden normen), leveren				
						en aanbrengen SBR-granulaat, ongecoat en het				
						aanbrengen van belijningen.				
						Type: FIFA Quality				
						De gehele constructie dient te voldoen aan de				
						FIFA Quality eisen zoals deze worden gesteld				
						door de FIFA. Tevens zijn de bepalingen van				
						toepassing uit paragraaf 71 van deel 3 van dit				
						bestek. Het aangebrachte sportveld dient				
						gecertificeerd opgeleverd te worden door de KNVB.				
						Status op de sportvloerenlijst: 'Erkend en				
						gecertificeerd' op het moment van inschrijving.				
						Alle toe te passen materialen conform				
						bedrijfsgebonden normen en conform de normbladen				
						zoals ze op dat moment van toepassing zijn.				
						Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet				
						Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te				
						worden genomen bij alle toe te passen materialen.				
						Hoogte infill volgens specificaties behorende bij				
						grasmat en gespecificeerd op planlocatie.				
						Belijning (wit) en veldafmetingen (incl. uitloop)				
						volgens de op het moment van keuring geldende				
						normen. Inclusief instructiezone rondom dugouts				
						conform normen KNVB. Afmetingen kunstgrasmat:				
						- Speelveld 100 x 64 m				
						- Obstakelvrij zone 4,00 m (inbegrepen				
						opsluitband 100 mm en verharding vanaf rand				
						kunstgras tot publieksafrastering)				
						- Kunstgrasmat veld 107 x 71 m				
						- Totaal 7597 m2 kunstgrasmat.				
						Samenstelling van de opbouw afhankelijk van				
						bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.				
						Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw				
						plaatsvinden die afbreuk doen aan de kwaliteit				
						van de mat en/of niet voldoen aan de normen van				
						NOC*NSF.				
						Inclusief het insnijden van de mat t.b.v.				
						grondpotten (doelen, cornervlaggen etc.).				
						Leverancier infill: Granuflex of gelijkwaardig.				
						Hoogte volgens specificaties behorende bij				
						grasmat en gespecificeerd op planlocatie.				
						Levering rubbergranulaat conform bepaling 71.02.01				
						van deel 3.				
512						ONDERHOUD KUNSTGRAS SPORTVELD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512010	712499		Onderhoud kunstgrasveld t/m oplevering Betreft: Het onderhouden van het kunstgrasveld tot en met de oplevering van het gehele werk. Het kunstgrasveld dient tot en met de oplevering minimaal wekelijks geborsteld te worden met de daarvoor geschikte machines van de aannemer en dient blad, zand en overig vuil wekelijks verwijderd te worden door de aannemer. Daarnaast dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden zoals omschreven in bestekspostnr. 512040	EUR		N	
512020	712499		Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 maanden na opl. Betreft: Het controleren van de grasmat en het bijvullen van extra rubber infill van het kunstgrasveld, de eerste 6 maanden na oplevering van het gehele werk. Inclusief het wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat en verwijderen blad, vruchten, etc. De aannemer controleert regelmatig (minimaal 1 x per maand) of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoet. Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie, inclusief een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. Inclusief levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 131210.	EUR		N	
512030	712499		Controleren hoeveelheid infill Betreft: Het controleren c.q. meten van de hoeveelheid SBR infill in het bijzijn van de opdrachtgever en directie. Controle dient ca. 5 maanden na oplevering plaats te vinden. Voorafgaand aan de controle dient het veld geborsteld te zijn en de rubber verdeeld te zijn. De aannemer nodigt de opdrachtgever en directie minimaal 2 weken van te voeren per e-mail uit om bij de controle aanwezig te zijn. De dikte van de infill dient gelijk te zijn aan de gemiddelde dikte waarmee goedkeuring is verkregen door de keuringsinstantie (uit de eindrapportage). Indien de dikte hiervan afwijkt dient deze infill bijgevuld te worden conform bestekspostnr. 512020.	EUR		N	
512040	712499		Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om het kunstgras voetbalveld in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan. Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door of namens de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden: - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines (minimaal 1x per maand).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<ul style="list-style-type: none"> - Borstelen (minimaal 1x per week). - Verwijderen blad, vruchten etc. (minimaal 10 keer per jaar). - Plaatselijk bijvullen infill (minimaal 1 x per maand - Verwijderen van microslijpsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (minimaal 2 x per jaar). - Infill gehele veld bijvullen (minimaal 2 keer per jaar). - Behandelen veld tegen Mos- en algen (minimaal 3 x per jaar) d.m.v. DOB-methode. - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding (minimaal 4 keer per jaar d.m.v. DOB-methode. - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage en indien nodig doorspuiten (1 x per jaar). T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen. 			
513			KEURING KUNSTGRASVELD			
513010	513199		<ul style="list-style-type: none"> Keuring / begeleiding kunstgrasveld, na aanleg Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de FIFA Quality normen. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van NOC*NSF en de algemene normen van NOC*NSF (c.q. normbladen van NOC*NSF). Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd conform de normen van het NOC*NSF en KNVB. Tevens dienen door het NOC*NSF goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (onderbouw, sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig keuren en de coördinatie. Keuringsrapport dient overhandigd te zijn aan de directie alvorens er opgeleverd kan worden. 	EUR		N
514			SPORTVELDINRICHTING			
5141			<u>Doelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
514110	712299		Aanbrengen wedstrijddoelen, P-model Betreft het aanbrengen van wedstrijddoelen ('P-model'), inclusief grondpotten en alle overige toebehoren. De doelen dusdanig aanbrengen, zodat deze voldoen aan de op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van de KNVB. Aluminium voetbaldoel met netstang ('P-model'), afmeting 7,32 m x 2,44 m voor plaatsing in grondpotten. Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten en stangensysteem.	st	2,00 V		2,00 T
514120	712299		Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, Jeugd Betreft het leveren en aanbrengen van verplaatsbare jeugdgoelen, inclusief doelnet. De doelen en toebehoren dienen te voldoen aan de op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van de KNVB. Volledig gelast aluminium jeugdgoel, afmeting 5,00 m x 2,00 m. Diepte boven is 80 cm en diepte onder is 150 cm (artikelnr. 27010072). Het doel is volledig gelast en voorzien van volledig gelaste en inwendig versterkte hoekverbindingen. Doelprofiel van aluminium-ovaalprofiel van 100x120 mm en het grondraam van aluminium rechthoekprofiel 75x50x3 mm. Het grondraam heeft gelaste ogen voor netbevestiging en is voorzien van gelaste draaggrepen. Inclusief antidiefstal/netborging. TÜV-gecertificeerd. Leverancier W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig.	st	4,00 V		
5142			<u>Hoekvlaggen</u>				
514210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: In de hoeken van het nieuw veld. Betreft: Leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. Leveren en aanbrengen conform eisen de KNVB en NOC*NSF. Leverancier hoekvlaggen incl. bijbehorende onderdelen: W&H sports (telnr. 0252-683300) of gelijkwaardig. Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 060K218S), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer. Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 0600218T), kleur rood, en aluminium grondpotten voorzien van losse aluminium deksel (artikelnr. 00H2002ES). Plaatsen volgens voorschriften fabrikant.	st	4,00 V		4,00 L
5143			<u>Dug-outs</u>				4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
514310	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: zie tekening Betreft: Dug-outs veld Betreft het leveren en aanbrengen van dug-outs. Dug-out van gecoat aluminium (RAL 9005, zwart). Dug-out type 1 "Exclusief" van firma Erma sportproducten of gelijkwaardig. Achter- en zijkanten gesloten d.m.v. met transparant UV-bestendig slagvast polycarbonaat. Dug-out voorzien van merantie houten banken. De dug-outs dienen 5 cm. boven het maaiveld ('zwevend') aangebracht te worden. Inclusief 2 borden (kleur wit). Borden dienen in profiel geschoven te kunnen worden. Profiel aan bovenkant dug-outs bevestigen. Op beide bordjes dienen de teksten 'Thuis' en 'Gasten' verwerkt te worden. Inclusief leveren en aanbrengen van 5 verlengde grondpotten (1 m.) per dug-out conform voorschriften fabrikant. Inclusief bevestigingsmaterialen. Breedte 5 meter.	st	2,00 V		
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		10,00	L
5144			<u>Schoonloopvoorzieningen</u>				
514410	712299		Leveren en aanbrengen looproosters, 1,00x1,50 m. Situering: Volgens tekening Betreft: Leveren en aanbrengen looproosters, inclusief verharding - betreffen de looproosters voor de poorten t.b.v. padelbanen Zwaarlastrooster, thermisch verzinkt. Vlakke uitvoering. Leverancier: Staco roosters o.g. Zwaarlastrooster: Type RH Afmetingen: - Draagstaven 30 x 5 mm - Vulstaven 12 x 3 mm - Maaswijdte 33,33 x 33,33 mm h.o.h. - Zonder profielomranding Afmeting persrooster: 1,00 x 1,50 m Inclusief verhardingswerk: - Leveren en aanbrengen opsluitbanden Opsluiting van opsluitbanden 100 x 200 mm, grijs Rechte opsluitbanden Inclusief pasmaken opsluitbanden d.m.v. zagen. - Leveren en aanbrengen ventilatietegels (betontegels) onder het rooster. Ventilatietegels 300 x 300 x 60 mm, grijs Rooster dient te steunen op de betontegels. Bovenkant van het rooster dient 22 mm verdiept te liggen met de omliggende betonbanden zodat de aan te brengen borstelmat volgens bestekspostnr. 514420 op gelijke hoogte ligt met de opsluitbanden. Inclusief grondwerk. Inclusief pasmaken d.m.v. zagen. Eventuele vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				st		80,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
514420	712299		Leveren en aanbrengen borstelmaten, 1,00x1,50 m. Situering: Conform tekening Betreft: Leveren en aanbrengen borstelmaten t.b.v. bevestiging op aangebrachte looproosters volgens bestekspostnr. 514410. Afmetingen 1,00 m x 1,50 m. Profiliem Novamat, leverancier Madico of gelijkwaardig. Hard kunststof entreemat met nylonborstel. Dikte 22 mm, profielafstand 4 mm. Kunststof kleur zwart. Nylonborstels kleur zwart. Aanbrengen op looprooster conform bestekspostnr. 514410.	st	4,00	V		
5145			<u>Publieksafrastering</u>	st			4,00	L
514510	712399		Leveren en aanbrengen publieksafrastering Situering: Volgens tekening, rondom nieuw kunstgrasveld. Betreft: Leveren en aanbrengen publieksafrastering met staal mat zonder stek-einden. Leverancier: Heras bv of gelijkwaardig. Alle onderdelen (incl. bouten, moeren, langlipbeugels, onderlegging, etc) uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Staanders, bovenbuis en staal mat in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen bevestigen met zelfborgende moeren. - Staanders: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm h.o.h. 2,56 m lengte ca. 2,00 m Inclusief 3 langlipbeugels per staander t.b.v. bevestiging staal mat. - Zware aluminium doorvoerkop met sparing voor bovenbuis borging op stijl m.b.v. 1 zelfborende schroef. Stijl voorzien van borgring. - Bovenbuis diam. 41,5 mm, wanddikte 2 mm. Borging in stijldoorvoerkoppen en hoekstaanderaansluitingen met zelfborende schroeven. Hoogte paalkop boven maaiveld 1,10 m - Hoekpalen: diam. 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm. lengte ca. 2,00 m. Bovenstaande hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingsstukken voor blinde aansluiting bovenbuis. - Staal mat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Hoogte staal mat 800 mm. Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte langlipbeugels. Staal mat dient tussen de staanders aangebracht te worden. Onder de staal mat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staal mat. Aan de onder- en bovenzijde zijde van de staal mat eindigen met een horizontale draad (rond 8mm), er mogen geen verticale draden uitsteken. Staanders te lood aanbrengen. Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief borgring om staanders.	m	180,00	V		
				m			180,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
5146						<u>Ballenvanger</u>				
						Alle netten dienen te zijn geknoopt				
514610	712399					Leveren en aanbrengen ballenvanger, 5 m.	m	105,00	V	
						Situering: zie tekening				
						Betreft: Ballenvanger veld.				
						Westzijde veld: 30 meter.				
						Oostzijde veld: Gehele lengte.				
						Leveren en aanbrengen ballenvanger 5 m hoog.	m			105,00
						Alle onderdelen (incl. bouten, moeren,				
						langlipbeugels onderlegging, etc) uitvoeren met				
						poedercoating kleur RAL 9005.				
						Leverancier Heras Nederland b.v. of gelijkwaardig.				
						Alle onderdelen in thermisch verzinkte				
						uitvoering.				
						Alle onderdelen bevestigen met zelfborgende				
						moeren. Stek-einden niet toegestaan.				
						Onderste 2 meter dient te worden				
						uitgevoerd in staal, maaswijdte 50x200 twee				
						horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale				
						draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte				
						aan de stijl d.m.v. langlip beugels (RAL 9005,				
						zwart) en nylon afstandhouders.				
						Bovenste 3 meter wordt uitgevoerd in universeel				
						geknoopt polyethyleen net 3 mm, kleur zwart.				
						Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord				
						8 mm. Net bevestigd aan stijl en staal d.m.v.				
						gevlochten polypropyleen koord 8 mm. Per maas				
						vlechten. Net bevestigd aan bovenliggende d.m.v.				
						binddraad. Per maas afbinden. Nethoogte 3 meter.				
						Standers (diameter 88,9 mm) met bovenbuis met				
						zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte				
						paalkop boven maaiveld 5,00 m. Midden tussen de				
						hoge standers dienen standers geplaatst te				
						worden t.b.v. staal. h.o.h. 5,00 meter. Hoogte				
						paalkop boven maaiveld 2,00 meter.				
						Alle open buiseinden voorzien van goed passende				
						zwarte kunststof afdekop.				
						Inclusief langlipbeugels (5 per staander) t.b.v.				
						bevestiging staal.				
						Alle standers zijn voorzien van een thermisch				
						verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen				
						materialen dienen te worden afgestemd op hoogte				
						materiaal en gebruik van de ballenvanger.				
						Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie				
						volgens voorschriften leverancier, afgestemd op				
						hoogte en materiaal van de constructie, minimaal				
						bestemd tegen windkracht 10 (incl. reclameborden				
						op onderste 1,50 meter staal).				
						De ballenvanger wordt opgenomen in de				
						publieksafrastering. Incl. aansluitingen op				
						publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van				
						de verharding. Betontegels op maat boren zodat				
						een strakke aansluiting ontstaat met de paal.				
						Diameter boring maximaal 10 mm groter dan				
						diameter staander. Inclusief bijbehorende				
						borgring. Standers na plaatsing aanvullen met				
						gietmortel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
514620	712399	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen ballenvanger, 4 m. Situering: zie tekening Betreft: Ballenvanger achter jeugddoelen. Leveren en aanbrengen ballenvanger 4 m hoog. Alle onderdelen (incl. bouten, moeren, langlipbeugels onderlegging, etc) uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Leverancier Heras Nederland b.v. of gelijkwaardig. Alle onderdelen in thermisch verzinkte uitvoering. Alle onderdelen bevestigen met zelfborgende moeren. Stek-einden niet toegestaan. Ballenvanger dient te worden uitgevoerd in staalmaat, maaswijdte 50x200 twee horizontale draden (rond 8mm) en 1 verticale draad (rond 6mm). Bevestiging per 0,40 m hoogte aan de stijl d.m.v. langlip beugels (RAL 9005, zwart) en nylon afstandhouders. Staanders (diameter 88,9 mm) met bovenbuis met zware aluminium doorvoerkop. h.o.h 5 m. Hoogte paalkop boven maaiveld 4,00 m. Alle open buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Inclusief 2 langlipbeugels per staander t.b.v. bevestiging staalmaat. Alle staanders zijn voorzien van een thermisch verzinkt ondergrondse doorn. Toe te passen materialen dienen te worden afgestemd op hoogte materiaal en gebruik van de ballenvanger. Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, minimaal bestemd tegen windkracht 10 (incl. reclameborden op onderste 1,50 meter staalmaat). De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Incl. aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. Betontegels op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Staanders na plaatsing aanvullen met gietmortel.	m	60,00	V		
5147		.	.	.	.	<u>Looppoorten en onderhoudspoort</u>	m			60,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
514710	712399		Leveren en aanbrengen looppoort Situering: Conform tekening Betreft: Looppoort tbv veldtoegang Enkele looppoort, thermisch verzinkt. Alle materialen uitvoeren in kleur RAL 9005 (inclusief pilaster, aanslagpaal). Leverancier: Heras bv of gelijkwaardig Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1,25 m, hoogte ca. 1,10 m. Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en 1 vertikale draad (rond 6 mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Poortvleugel afhangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. Inclusief aanbrengen van rubberen stootblokken op staalmat zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. Slotvang dient volledig op staanders gelast te zijn. Poort uitrusten met draaiknoppen. Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.	st	4,00	V		
				st			4,00	L
514720	712399		Leveren en aanbrengen onderhoudspoort Situering: Conform tekening Betreft: Leveren en aanbrengen onderhoudspoort tbv veldtoegang, in bestrating. Dubbele onderhoudspoort, thermisch verzinkt. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005. Leverancier: Heras bv of gelijkwaardig Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van 4,00 m, hoogte ca. 1,10 m (gelijk aan hoogte publieksafrastering). Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en 1 vertikale draad (rond 6 mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels. Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat. Beide poortvleugels worden afgehangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier. Incl. leveren en aanbrengen middenaanslag. Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan.	st	2,00	V		
				st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
514730	712399			<p>Poort uitrusten met draaiknoppen. Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.</p>					
				<p>Leveren en aanbrengen onderhoudspoort in best. af Situering: Conform tekening</p>	st	1,00	V		
				<p>Betreft: Leveren en aanbrengen onderhoudspoort tbv veldtoegang in huidige kunstgrasveld, in bestrating. Inclusief het verwijderen, alle aanpassingen en het aansluiten van de huidige publieksafrastering. Dubbele onderhoudspoort, thermisch verzinkt. Alle onderdelen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005.</p> <p>Leverancier: Heras bv of gelijkwaardig</p> <p>Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van 4,00 m, hoogte ca. 1,10 m (gelijk aan hoogte publieksafrastering).</p> <p>Scheidend element: Staalmat, maaswijdte 50x200 mm twee horizontale draden (rond 8 mm) en 1 verticale draad (rond 6 mm). Bevestiging d.m.v. thermische verzinkte bevestigingbeugels.</p> <p>Onder de staalmat dient 100 mm vrije ruimte gehouden worden tussen verharding en onderzijde staalmat.</p> <p>Beide poortvleugels worden afgehangen aan een verlengde pilaster diam. 108,9 mm. Pilaster aanstorten met beton volgens richtlijnen leverancier.</p> <p>Incl. leveren en aanbrengen middenaanslag.</p> <p>Inclusief het boren in betontegels t.b.v. aanbrengen staanders. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Inclusief bijbehorende borgring. Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. Inclusief aanbrengen doppen aan poort zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan.</p> <p>Poort uitrusten met draaiknoppen. Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.</p>	st			1,00	L
5148				<p><u>Cilinders</u></p>					
514810	712399			<p>Aanbrengen cilinders in looppoorten</p> <p>Betreft: Cilinders in looppoorten</p> <p>Betreft het aanbrengen van cilinders in de door de aannemer aangebrachte poorten. Cilinders worden ter beschikking gesteld.</p> <p>- 2 sleutels per cilinder.</p> <p>Alle looppoorten uitrusten met cilinder met bijbehorende dezelfde sleutel.</p> <p>Deze sleutel dient af te wijken van de onderhoudspoorten.</p>	st st	4,00	V	4,00	T
514820	712399			<p>Aanbrengen cilinder in onderhoudspoort</p> <p>Betreft: Cilinder in onderhoudspoort</p> <p>Betreft het aanbrengen van cilinders in de door de aannemer aangebrachte poort. Cilinder wordt ter beschikking gesteld.</p> <p>- 2 sleutels per cilinder.</p> <p>Onderhoudspoort uitrusten met cilinder en bijbehorende sleutel. Deze sleutel dient af te wijken van de looppoorten.</p>	st st	3,00	V	3,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
6						VERLICHTING				
600010	712399					Bepalen netwerkcapaciteit Betreft: Het bepalen van de benodigde netwerkcapaciteit rekening houdend met de realisatie van: 1)De aan te brengen nieuwe sportveldverlichting volgens bestekspostnr. 600020. E.e.a. conform de normen van de NOC*NSF en KNVB, uitgaande van wedstrijd- én trainingsveld verlichting.	EUR		N	
600020	712301					Aanbrengen verlichting. Situering: op voetbalveld. Betreft: het leveren en aanbrengen van complete verlichtingsinstallatie bestaande uit: lichtmasten, armaturen, bekabeling, aansluitkasten, fundering, bevestigings- materialen en het aansluiten van de complete installatie. Alle stalen materialen dienen thermisch verzinkt te zijn. Alle materialen uitvoeren met poedercoating kleur RAL 9005 (inclusief alle bevestigingsmaterialen, beugels, aansluitkasten, schijnwerperrek, afschermrooster en zichtbare delen). De installatie dient geheel werkend opgeleverd te worden, te voldoen aan de veiligheidseisen voor elektrotechnische installaties, minimaal de horizontale verlichtingssterkte, gelijkmatigheid en kleurweergave van de NSVV klasse III te voldoen. .1. Armatuur: Schijnwerpers: Philips OptiVision MVP 507 of gelijkwaardig. Montage: De schijnwerpers dienen in de schijnwerperrekken aangebracht te worden: De bijbehorende conventionele VSA dient in de lichtmast aangebracht te worden. Afmeting schijnwerperrek: 1100 mm met beugel en afdichtdop thermisch verzinkt. .1. Masten: De installatie dient te bestaan uit 6 masten. Leverancier VDL Mast Solutions of gelijkwaardig Lichtpunthoogte: 15 meter. Lichtmasten dienen rond conisch en naadloos getrokken te zijn inclusief montageluis(en) en kabelgat. De masten dienen maximaal 0,10 meter vanuit de publieksafrastering aangebracht te worden. Alle masten dienen te worden voorzien van de noodzakelijke inrichting ten behoeve van valbescherming (aangelaste klimsporten en vaste veiligheidskabel) conform de van toepassing zijnde regelgeving (NEN795). De top van de lichtmast dient dichtgelast te zijn. De mast dient voorzien te worden van schijnwerperrekken voor het monteren van de armaturen. Na plaatsing dienen de lichtmasten tot aan maaiveld hoogte afgevuld te worden met scherp droog zand. Bekabeling en montage: Bij het aanbrengen van de bekabeling dient te worden uitgegaan van klasse III (NEN-EN) voor een trainingsveld met een gebruikerswaarde van minimaal 75 lux. De verlichting dient te worden aangesloten en afdoende gezekeerd te worden in de	st	1,00	V	
							st			1,00 L
							st			6,00 L
							st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3			4	5		6	RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING
						bestaande verdeelkast in de berging. In de verdeelkast dienen urentellers per geschakelde groep armaturen aangebracht te worden zodat de branduren van de in deze groep aanwezige lampen geregistreerd wordt. In de verdeelkast dienen ook de magneetschakelaars aangebracht te worden. De voor de bediening van de verlichting benodigde stuurstroomkabel dient aangesloten te worden op het bedieningspaneel (zie bestekpost 600030). Bij het leveren en aanbrengen van de voedings- en bedieningskabels dient rekening gehouden te worden dat de verlichting per half speelveld aan- en uitgezet kan worden (beide helften van het veld). Inclusief leveren, aanbrengen en aansluiten benodigde bekabeling. Aansluiten in verenigingsgebouw conform tekening.				
600030	712399					Leveren en aanbrengen bedieningspaneel Situering: Locatie in clubhuis.	st	1,00	N	
						Betreft: Leveren en aanbrengen bedieningspaneel voor verlichting nieuwe kunstgrasveld. Bedieningspaneel met drukknoppen en benodigde bekabeling in het verenigingsgebouw zodat de verlichting ingeschakeld kan worden: - per half veld op verlichtingssterkte trainingsniveau d.m.v. drukschakelaar; - hele veld op wedstrijd-niveau d.m.v. sleutelschakelaar.	st			1,00 L
600040	712399					Meting verlichtingssterkte Betreft: het meten van de verlichtingssterkte van de aangebrachte verlichtingsinstallaties, rekeninghoudend met 2 metingen (wedstrijd- en trainingsveld verlichting). Voorafgaande aan de oplevering dient een rapport overhandigd te worden aan de directie met de resultaten van de meting van de verlichtingssterkte van alle aangebrachte verlichtingsinstallaties. Resultaten digitaal en analoog aanleveren. Met deze meting dient aangetoond te worden dat de verlichting voldoet aan de normen zoals beschreven in dit bestek voor de betreffende te realiseren NSVV klasse (Horizontale verlichtingssterkte, gelijkmatigheid en kleurweergave). De lichtmeting dient te geschieden conform het NSVV-metprotocol met een gekalibreerde luxmeter (bijvoorbeeld Hagner EX4). Indien uit de meting blijkt dat het in dit bestek vereiste verlichtingsniveau niet is gehaald dient de aannemer dit te herstellen. Eventuele hier uit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
7						OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71						AFWERKEN TERREINEN				
711						VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN				
711110	222107					Frezen. Situering: Gras rondom nieuwe kunstgrasveld. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	22,00	V	
711130	222105					Spitten of ploegen. Situering: Gras rondom nieuwe kunstgrasveld. Betreft: Het spitten met behoud van bestaand profiel (lagen) 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	22,00	V	
711150	221131					Egaliseren. Situering: Gras rondom nieuwe kunstgrasveld. Betreft: egaliseren / profileren na frezen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	22,00	V	
712						INZAAIEN				
712010	512101					Zaaien. Situering: Gras rondom nieuwe kunstgrasveld. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel: SV8, conform de meest recente grasgids. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	22,00	V	
							kg			44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8				BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.			
81				BESCHIKBAARSTELLING.			
811130	611101			Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B straatmaker II	uur	16,00	V
811210	611101			Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C vakman GW	uur	16,00	V
812210	611203			Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V
812230	611203			Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 9. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton	uur	16,00	V
812330	611204			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . .1. . . . Aandrijving 6 x 6.	uur	16,00	V
812510	611206			Ter beschikking stellen van een tractor. 1. Vermogen: ten minste 93 kW .1. Hulpvoorzieningen: incl. grondkar inhoud minimaal 7 m3	uur	16,00	V
813220	611299			T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	4,00	V
82				DIRECTIEBEHOEFTE.			
821220	610299			Gebruik van meetinstrumenten. Ter aanvulling van het bepaalde in par. 28 van de U.A.V., stelt de aannemer vanaf de datum van aan- vang tot 2 weken na de datum van oplevering de volgende hulpmiddelen aan de directie beschikbaar: 1 waterpasinstrument met compensator en uitschuifbaar statief; 1 waterpasbaak met cm - verdeling, lang 4 m; 1 baaknivo; 1 dubbel Pentagonprisma met prismastok; 1 meetwiel; 1 meetband, lang 50 m; 1 stalen rolmeter, lang 5 m; 8 jalons, elk 2 m lang; 1 lichtmetalen rij met handvat, lang 3 m; 1 handsondeerapparaat.	EUR		N
83				REVISIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
830010	230199		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds Betreft: Verzamelleiding (incl. rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen en putten) en drainage, en andere ondergrondse voorzieningen. Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. Gegevens vastleggen op voorbedrukte revisieformulieren. Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, diameter, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. Gegevens te verstrekken op USB-stick in DWG- en DXF- format. De bedoelde gegevens, analoog en digitaal dienen uiterlijk twee weken voor de oplevering aan de directie te zijn overhandigd.</p>	EUR			N
830020	230199		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds Betreft: hekwerken (incl. poorten), doelen, bestratingen, molgoten, lichtmasten en overige bovengrondse voorzieningen. Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. Gegevens vastleggen op voorbedrukte revisieformulieren Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek Van bovengrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. Gegevens te verstrekken op USB-stick in DWG- en DXF- format. De bedoelde gegevens, analoog en digitaal dienen uiterlijk twee weken voor de oplevering aan de directie te zijn overhandigd.</p>	EUR			N
84			<p>IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN.</p>				
841010	610199		<p>In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden verricht dienen te worden Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonende in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.</p>	st	100,00	V	
85			<p>DIVERSEN</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	712499			<p>Geven onderhouds- en reparatie instructie Betreft het geven van een onderhouds- en reparatie instructie aan de gebruikers, de onderhoudsploegen en de eigenaar van de kunstgrasvelden. De onderhoudsinstructie dient alle aspecten te behandelen die in de onderhoudsschema's niet worden aangemerkt als uit te voeren door een gespecialiseerd bedrijf. De instructie dient minimaal te voldoen aan het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duur minimaal 4 uur. - Theoretische toelichting van het onderhoudschema en eventueel logboek. - Reparatie instructie, zodat de reparatiewerkzaamheden (als gevolg van bijv. vandalisme) uitgevoerd worden zonder afbreuk van de garantie bepaling. - Praktijkinstructie op gerealiseerde kunstgrasvelden <p>Instructie vindt plaats op locatie van de gerealiseerde velden conform dit bestek. Instructie wordt gegeven door persoon met aantoonbare kennis met betrekking tot het onderhoud en reparatie van kunstgrasvelden.</p>	st	1,00	N
86				INFOBORD			
860010	610199			<p>Aanbrengen projectbord Projectbord met tekst- en logostrook, uitvoering in overleg met directie. Te plaatsen voorafgaand aan de uitvoering van het werk; Situering en oriëntatie in overleg met de directie.</p> <p>Betreft: leveren, plaatsen en onderhouden van een projectbord, inclusief ondersteuningsconstructie en verankeringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1e tekst: "Realisatie kunstgrasveld VV Zigo.", afmetingen strook: 0,5 x 4,0 m. zwarte tekst op witte ondergrond, letterhoogte 200 mm, letterbreedte 15 mm. - 2e tekst "Opdrachtgever: gemeente Tilburg" en logo opdrachtgever volgens nader te verstrekken model. Afmetingen 0,5 x 4,0 m. - 3e tekst "Planvoorbereiding en directie: Kragten" en logo directie. Logo en lettertype etc. volgens nader te verstrekken model. Afmetingen 0,5 x 4,0 m. <p>Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame aan te brengen d.m.v. tekst 4 en 5, samen maximaal 1 meter hoog. Volgorde van boven naar beneden tekst 1, 2 en 3 en eventueel 4 en 5. Afbeeldingen worden als digitaal bestand in hoge resolutie door de directie aangeleverd. Projectbord bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frame bestaande uit aluminium buisconstructie - Doek van full colour print op weerbestendig pvc, van minimaal 600 g/m2, rondom voorzien van zomen en ringen. De bedrukking is minimaal één jaar kleurecht. <p>Formaat frame: 400 x 400 cm. (bxh) Formaat doek: 390 x 390 cm. Principe-opzet ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 2 weken na de gunning van het werk Na afloop van het werk: vrijkomende materialen</p>	st	1,00	V
					st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
87						worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het terrein te worden afgevoerd. Datum van verwijdering projectbord in overleg met de directie. Het terrein na afloop werkzaamheden in de oorspronkelijke toestand (terug)brengen.			
						OMLEIDINGSROUTES			
871						TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.			
871110	620199					Opstellen plan voor verkeersmaatr. door aannemer. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie/opdrachtgever. De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b.	keer	1,00	V
871120	623001					Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: opstellen plan van aanpak 1. Digitale ondergrond beschikbaar .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omlidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: 1 .3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 3 .1. Tekeningen uitwerken in kleur .3. Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N
871140	620104					Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk 9. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van afzettingen .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
871160	620301					Toepassen omlidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk Omlidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). te vervaardigen door aannemer 9. Betreft alle kosten t.b.v. het toepassen van de omlidingsroute(s) .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
9						Staartposten			
91						Eenmalige kosten			
910010	610101					Inrichten van werkterrein. Betreft locatie Zigo In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 821220 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 2017-0788 en 2017-0789.	EUR		N
910020	610102					Opruimen van werkterrein. Betreft locatie Zigo In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95						Stelposten			
951110	610501					Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

3. B e p a l i n g e n

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

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 05 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 06 § 6 lid 2 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in lid 06 van § 01.01.10 van de Standaard 2015 is het aanbrengen van eenvoudige beschermingsmaatregelen zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van piketten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van § 43 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
- Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit van overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met vrijdag van 19.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van zaterdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 10 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
- 11 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 12 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 13 Conform § 36 lid 1a van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
In geval van de door opdrachtgever gewenste bestekswijzigingen kan de aannemer slechts dan een verhoging van de prijs vorderen, wanneer bij de opdrachtgever tijdig heeft gewezen op de noodzaak van een daaruit voortvloeiende prijsverhoging, tenzij de opdrachtgever die noodzaak uit zichzelf had moeten begrijpen.
- 16 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 17 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 18 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.
- 19 Het volgende toevoegen aan § 15 van de U.A.V. 2012:
De aannemer wordt geacht zich vóór de prijs aanbieding te hebben overtuigd van de ligging van de diverse complexen, de toestand waarin het werkterrein, de toegangswegen en de belendingen zich bevinden. Zijn inschrijving dient hierop, zonder latere aanspraak op verrekening, te zijn gebaseerd.

01 01 13 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 De laatste zin van § 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle vorderingen en aanspraken van derden tengevolge van dat gebruik.
- 02 In uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 49 UAV 2012 is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten.
Motivatie hierop:
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrageprocedure.
- Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrageprocedure.
- Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de motivering van een vonnis. Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.

01 01 14 STANDAARDCLAUSULE SROI

- 01 Voor dit project is bepaald dat het percentage SROI 1% van de aanneemsom moet zijn.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 01 Betaling**

- 05 De termijncstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijncstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan: herleidbaar door middel van inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is. Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.
Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten;
- Geleidebiljetten;
- Goedgekeurde afwijkingen;
(voorzien van handtekening kwaliteitsmedewerker en projectleider).
- Logboeken;
- Kopie weegbonnen (zand/grond/asfalt/puin/slib);
- Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit;
- Herleidbare inmetingen met locatie.
- 06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan.
Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.
- 07 Indien er grondverbetering wordt toegepast dient de directie hiervan op de hoogte gebracht te worden voordat er (extra) werkzaamheden worden uitgevoerd. Als de directie niet schriftelijk én telefonisch op de hoogte is gebracht, zullen eventuele extra werkzaamheden niet worden verrekend.
- 08 Afwijkingen dienen uiterlijk op de maandag van de daaropvolgende week vóór 12 uur in bezit te zijn van de directie. Afwijkingen die later komen zullen niet in behandeling worden genomen/ worden verrekend.

01 02 03 Grootte van betalingstermijn

- 03 In tegenstelling tot het geen in de standaard 2015 is opgenomen worden alle kosten naar verhouding betaald.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

HFD PAR ART LID

- 01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**
03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par. 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10% , niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**
- 01 04 03 Verrekening van wijzigingen in loonkosten**
09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.
- 01 04 04 Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen**
09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.
- 01 04 05 Verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen**
09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.
- 01 05 Betalingsregelingen: declaraties**
- 01 05 01 Indienen declaraties**
01 De, door de directie op het werk voor akkoord getekende declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 richten aan:
- Afdeling Financiële Administratie van de Servicedienst van de Gemeente Tilburg, Postbus 90155, 5000 LH Tilburg.
Naast uw bank- of girorekeningnummer dient te worden vermeld:
- Het project: naam project "Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo" / projectnummer TIL040
- Het nummer vermeld onder kenmerk van de opdrachtbrief.
- De naam van de projectleider: Dhr. W. Broeks.
Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteitsmedewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.
04 Indien de declaratie niet voldoet aan bovenstaande voorwaarden zal deze niet in behandeling worden genomen en aan u worden geretourneerd.
05 Meerwerk waarvoor de aannemer schriftelijk opdracht heeft ontvangen dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 01 05 02 Meer- en minderwerk**
01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
03 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.
- 01 07 Zekerheidstelling**
- 01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**
02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 01 07 02 Model zekerheidstelling**
01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2015 opgenomen model.
- 01 08 Bijdragen**

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 De "Bijdrage RAW-systematiek" wordt verzorgd door de opdrachtgever.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's:
- TenneT, Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-- <http://www.tennet.org/tennet/publicaties/veiligheidsvoorschriften/index.aspx>
- TenneT, Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-- <http://www.tennet.org/tennet/publicaties/veiligheidsvoorschriften/index.aspx>
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere kosten.

01 10 Vergunningen**01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in § 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, te zorgen o.a. voor:
- Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtelijke toestemmingen;
 - Vergunningen/meldingen bedoeld gesteld in de Provinciale Milieu Verordening;
- Alle uit voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen of routes buiten de plangrenzen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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:
- Het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven.
 - Onderhoudswerkzaamheden aan het sportpark.
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin: verlichting, riolering, bomen, (half)verhardingen, bermen, kabels- en leidingen e.d., in de openbare ruimte;
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatiebespreking houden. De aannemer dient hierbij alle nevenaannemers uit te nodigen. De nevenaannemers zijn:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven.
 - onderhoudswerkzaamheden aan de sportterreinen.
- Verder verricht de aannemer gedurende de uitvoering alle werkzaamheden die noodzakelijk zijn om zijn werkzaamheden en de werkzaamheden van de nevenaannemers te coördineren en zo goed mogelijk te laten verlopen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

- 01 12 01 Algemeen**
- 01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgebruikers, valide en invalide personen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en de school, en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.
- 05 De directie zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 06 Moeilijk bereikbare locaties, b.v. door geparkeerde auto's, moeten door de aannemer schriftelijk worden gemeld aan de directie. Indien de locaties terecht door de opdrachtnemer zijn gemeld, wordt hierop niet afgekeurd.
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers.
Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd euro).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 01 12 02 Bereikbaarheid sportvoorzieningen**
- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot alle sportvoorzieningen (velden, kleed- en clublokalen etc.) mogelijk blijft. Er dient hiervoor een befietsbare strook van minimaal 1,5 meter beschikbaar te blijven. Onder een befietsbare strook wordt verstaan minimaal een verhardingslaag van verdicht steenmengsel of een strook van kunststof rijplaten voorzien van antislip.
- 01 12 07 Ophalen afvalcontainers**
- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 02 Algemeen**
- 01 De aannemer stelt een kwaliteitsplan, als bedoeld in § 1.07 van deel 1 van het bestek, op voor het uit te voeren werk. De in het kwaliteitsplan op te nemen controles en/of verificaties dienen de in het bestek geëiste kwaliteit aan te tonen en te waarborgen. Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten.
Uitgangspunt is dat alle controles door de aannemer worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controles van de aannemer.
- 02 In afwijking van § 01.13.02 lid 02 van de standaard 2015, legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevulde kwaliteitsplan volgens bijlage als bedoeld in § 1.07 van Deel 1 van dit bestek in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Indien niet voldaan wordt aan het gestelde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

- 01 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In geval van acceptatie wordt het exemplaar van het kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend waarna 1 van de exemplaren aan de aannemer wordt toegezonden.
- 03 Acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Dit wordt gezien als (1e) acceptatieronde.
- 04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatieronde geen goedkeuring heeft plaatsgevonden treed automatisch de 2e acceptatieronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatierondes cumulatief opgeteld. De doorlooptijden zijn identiek aan de 1e acceptatieronde. (zoals beschreven onder lid 03).
Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro) per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatieronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatieronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.
- 05 Het bepaalde in lid 03 ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 06 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

01 13 04 Verplichtingen aannemer bij acceptatie kwaliteitsplan

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan.
Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden. Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 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 omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
- per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 03 Bij het tijdschema tevens aangeven op welke wijze de geluidsoverlast beperkt wordt, indien buiten de normale werkuren of binnen een afstand van 50 m. van de bewoonde bebouwing wordt gewerkt.
In aanvulling op de circulaire "Bouwlawaa" van ministerie VROM van 2 maart 1981 (laatste wijziging 2010, nr. 208399 DGMH/G aan o.m. gemeentebesturen), wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachine's, aggregaten, compressoren, etc. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte van 7.00 - 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dBA en van 23.00 - 7.00 uur aan de gevel op 1,50 m. hoogte niet meer is dan 40 dBA.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

- 01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**
- 01 De aannemer dient de navolgende, door de gemeente Tilburg ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- Seniorendoelen: Sportbedrijf gemeente Tilburg
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier, niet zijnde de gemeente Tilburg, van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- De datum van aflevering;
 - Het besteknummer;
 - Het nummer van de geleidebon;
 - De soort bouwstof en het aantal;
 - De plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering (gecertificeerde bouwstoffen)**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting BouwKwaliteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor de Naktuinbouw-keur bij team boomkwekerijgewassen te Raamsdonksveer.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 01 14 05 Besluit bodemkwaliteit**
- 06 Conform artikelen 32 en 42 Besluit BodemKwaliteit dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of baggerspecie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het meldpunt www.agentschap.nl
- De toepasser dient dit te melden conform het Besluit BodemKwaliteit.
- De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit BodemKwaliteit als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform artikelen 32 en 42 Besluit BodemKwaliteit voor zijn/haar rekening.
- 07 Van de melding conform § 01.14.05 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie.
- Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform §1.20 kwaliteitsborging.
- 01 14 09 Opslag materialen**
- 01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer of de daarvoor aangewezen gebieden op tekening.

HFD PAR ART LID

- 01 14 10 Leverantiebonnen, certificaten, etc.**
- 01 De aannemer verstrekt vóór het aanbrengen van bouwstoffen/materialen alle van toepassing zijnde certificaten aan de directie. Daarnaast verstrekt de aannemer alle leverantiebonnen wekelijks (op vrijdag in dezelfde week als de levering) aan de directie. Het is toegestaan om deze leverantiebonnen en certificaten digitaal aan te leveren.
- 02 In overleg met en met toestemming van de directie mag afgeweken worden van het tijdstip van het aanleveren van de documenten zoals omschreven in lid 01. De directie zal in dit geval bepalen binnen welke termijn deze documenten aangeleverd moeten worden.
- 03 Indien de leverantiebonnen en certificaten zoals omschreven in lid 01 en 02 niet tijdig worden ingediend kan de directie het werk stil leggen. Als er door het stil leggen van het werk vertraging wordt opgelopen heeft de aannemer geen recht op uitstel van oplevering en zal de op dat moment afgesproken opleverdatum in stand blijven.
- 01 14 11 Gelijkwaardigheid**
- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte)klasse, etc. zijn ook van toepassing.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 02 Bouwverzekering**
- 01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).
- 02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarden als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.
- 03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertisekosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.
- 01 17 Vrijgekomen materialen**
- 01 17 01 Vrijgekomen materialen**
- 02 De hieronder genoemde afkorting in hoofdstuk 01 17 "BBK" staat voor: Besluit bodemkwaliteit.
- 01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het BBK**
- 03 Vrijgekomen grond dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Aannemingsmaatschappij A. van Casteren Tilburg B.V.
Siriusstraat 35
5015 BT Tilburg
 - Paulissen Grond-, Water-, Wegenbouw BV
Nieuwkerksedijk 23
5051 HS Goirle
 - VAR
Vloeienveldweg 8
5048 TD Tilburg
- 01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen niet zijnde asfalt, als bedoeld in het BBK**
- 03 Vrijgekomen beton- of metselwerkpuin dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Aannemingsmaatschappij A. van Casteren Tilburg B.V.
Siriusstraat 35
5015 BT Tilburg
 - Paulissen Grond-, Water-, Wegenbouw BV
Nieuwkerksedijk 23

HFD PAR ART LID

- 5051 HS Goirle
- VAR
Vloeiweg 8
5048 TD Tilburg
- 06 Vrijgekomen groenafval dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Van Gansewinkel regio Zuid West
Heieinde 8
5047 SX Tilburg
 - Van Iersel Biezenmortel B.V.
Biezenmortelsestraat 57
5074 RJ Biezenmortel
 - Vereniging Afval Recycling
Vloeiweg 8
5048 TD Tilburg
- 08 Vrijgekomen bouw-, sloopafval en zwerfvuil dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Van Gansewinkel regio Zuid West
Heieinde 8
5047 SX Tilburg
 - Brabants Afval Team (BAT)
Milieustraat Albion
Caledoniastraat 12
5047 TZ Tilburg
 - VAR
Vloeiweg 8
5048 TD Tilburg
- 09 Vrijgekomen grof huishoudelijkafval dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Van Gansewinkel regio Zuid West
Heieinde 8
5047 SX Tilburg
 - Brabants Afval Team (BAT)
Milieustraat Albion
Caledoniastraat 12
5047 TZ Tilburg
- 10 Vrijgekomen glas dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Brabants Afval Team (BAT)
Milieustraat Albion
Caledoniastraat 12
5047 TZ Tilburg
- 11 Vrijgekomen ferro en/of non-ferro metalen dienen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Van Raak Metaalrecycling B.V.
Ledeboerstraat 62
5048 AD Tilburg
 - Huiskes Metaal B.V.
Centaurusweg 35
5015 TC Tilburg
- Vrijgekomen aluminium lichtmasten en aluminium verkeersbordpalen dienen naar de volgende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichtingen vervoerd te worden en te voldoen aan de volgende voorwaarden:
1. Alle oude aluminium lichtmasten worden ontdaan van het ondergrondsdeel, aansluitkast, kabel, armatuur en aanverwante zaken.
 2. De oude aluminium lichtmasten worden op lengtes van maximaal 6 meter in door Sapa ter beschikking gestelde rekken verzameld en middels een aluminiumband gebundeld.
 3. Indien rekken vol zijn zal transport in onderling overleg geregeld worden.
- SAPA Profiles Drunen
Alcoalaan 1
5151RW Drunen
- De aluminium restanten en stalen masten dienen te worden aangeboden bij:
- Van Raak metaalrecycling BV
Ledeboerstraat 62
5048 AD Tilburg
 - Huiskes Metaal B.V.

HFD PAR ART LID

Centaurusweg 35
5015 TC Tilburg

- 12 Vrijgekomen belijnings- of bitumenafval dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Van Gansewinkel regio Zuid West
Heieinde 8
5047 SX Tilburg
- 13 Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen te worden aangeboden bij:
- Van Raak metaalrecycling BV
Ledeboerstraat 62
5048 AD Tilburg
 - Huiske Metaal B.V.
Centaurusweg 35
5015 TC Tilburg
- 14 Vrijgekomen veegvuil dient naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting vervoerd te worden:
- Aannemingsmaatschappij A. van Casteren Tilburg B.V.
Siriusstraat 35
5015 BT Tilburg

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting

- 04 De vrijgekomen materialen, grond, baggerspecie, bouwstoffen, asfalt, etc. welke worden vervoerd naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, dienen vergezeld te worden van door de opdrachtgever te ondertekenen en aan te leveren begeleidingsbrieven afvalstoffenvervoer.
- De transporteur van deze materialen moet zijn opgenomen op de zogenaamde VIHB-lijst. De aannemer dient derhalve voor de start van de uitvoering naam en adresgegevens alsmede het VIHB-nummer van alle te gebruiken transporteurs aan te leveren. Een kopie van de begeleidingsbrief Afvalstoffenvervoer met het bewijs van ontvangst volgens § 01.17.08 van de Standaard 2015 dienen de volgende werkdag aan de directie te worden overlegd. Zonder overlegging zal geen verrekening plaatsvinden van de vervoerskosten. Acceptatiekosten ten gevolge van het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting worden rechtstreeks door de betreffende inrichting bij de opdrachtgever in rekening gebracht. De opdrachtgever bepaald naar welke op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting de vrijgekomen materialen, zoals vermeld § 01.17.04 lid 02 t/m § 01.17.04 lid 12 vervoerd worden.

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 2015, 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 17 13 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de wekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
- 07 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 08 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 09 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 10 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**
- 02 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transporten e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.
- 01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadigde aanwezige vegetatie**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 50,- per m1 haag
 - € 25,- per struik
 - € 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 wordt, bij schade aan bomen, de volgende formules gehanteerd:
- Schade is 30% of meer van de gemeten stamomtrek op 1,00 m
korting = stamomtrek op 1,00 m boven maaiveld x € 20,- per cm stamomtrek.
Schade is groter dan is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op 1,00 m
korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-
- 03 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schade aan de wortels of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien de officieel geregistreerd taxateur constateert dat de schade aan de boom is veroorzaakt door werkzaamheden van de aannemer, zal er een korting van € 1000,- per boom berekend worden.
- 05 In aanvulling op het gestelde in lid 04, zal er bij een door de officieel geregistreerd taxateur geconstateerde schade groter dan € 1000,- zal er een korting worden toegepast, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie). De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**
- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 01 20 Kwaliteitsborging**

HFD PAR ART LID

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 In aanvulling op het bepaalde in § 01.20.01 lid 02 van de Standaard 2015, wordt aan de aannemer de volgende onderdelen gevraagd:
- c. Keuringsplan:
In het keuringsplan moeten alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan. Tevens dient te zijn opgenomen hoe de vervaardigingprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen worden bewaakt. Bij eventueel meerwerk kan de directie een aanvullend keuringsplan verlangen.
Per keuring of proef specificeren:
- Wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
 - Op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
 - De geldende eisen inclusief toleranties / acceptatiecriteria;
 - Of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
 - De datum van de keuring;
 - Door wie de keuring wordt uitgevoerd;
 - De wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd;
 - De goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.
- De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwopunten, die door de directie worden aangegeven.
- f. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens § 01.17 van de Standaard 2015.
- g. Lijst met onderaannemers.
- h. V & G plan.
- i. Certificaten en CE markeringen.
- j. Productcertificaten.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 03 In afwijking van § 01.20.03 lid 03 van de standaard 2015 dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties in 2-voud te worden aangeleverd. Eenmaal als onderbouwing van de termijn (kopie), en eenmaal aan het eind van het project wanneer alle kwaliteitsregistraties zijn uitgevoerd. Deze dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen zowel de analoge als digitale revisie gegevens aangeleverd te worden conform § 01.26.01.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 De aannemer dient voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:
- a. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
 - b. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
 - c. De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
 - d. Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 02 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen.
De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.
- 03 De afwijkingsrapportage als bedoeld in Lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - Wie de afwijking heeft geconstateerd;

HFD PAR ART LID

- De oorzaak van de afwijking;
 - De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.
- 04 De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de U.A.V. 2012 met betrekking tot de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen 3 werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage aan de aannemer mee.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd, geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. De aannemer stelt vervolgens de te nemen maatregelen bij en dient deze opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor de acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemd in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 24 Bijzondere voorwaarden**01 24 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid**

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurde arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
 7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
 8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:

HFD PAR ART LID

- a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
- b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
- c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
- d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
- e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
- f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
- g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingsom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingsom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingsom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden. Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:

- a. de bedrijfsuitoefening staakt;
- b. in staat van faillissement wordt verklaard;
- c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 24 04 Bouwlawaa i

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

01 25 Bouwlawaa i

HFD PAR ART LID

- 01 25 01 Bouwlawaai materieel**
- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)
- Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
- Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).
 - Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).
- 01 26 Werktijden**
- 01 26 01 Algemeen**
- 01 Het werken buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform afwijkingsformulier.
- 01 27 Voorwaarschuwing**
- 01 27 01 Voorwaarschuwing omwonenden**
- 01 De aannemer zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig en gericht waarschuwen (op verzoek van de directie)
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.
- 01 28 Revisiegegevens**
- 01 28 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens**
- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Alle afwijkingen die van toepassing zijn dienen op tekening te worden verwerkt en als revisie te worden aangeleverd.
- 03 - T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat. Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het Normboek. Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening, en duidelijk leesbaar zijn.
- Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2003 formaat en PDF formaat. Onder vermelding van de volgende gegevens:
 - Plaats- en straatnaam.
 - Naam en of omschrijving.
 - Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering.
 - Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen met betrekking tot de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).
- 04 Van alle revisie dient ook een analoge versie aan de directie te worden overhandigd t.b.v. controle. Deze gegevens dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen ook de gegevens t.b.v. kwaliteitsregistratie aangeleverd te worden conform § 01.20.03.

HFD PAR ART LID

01 28 04 Revisiegegevens wegmeubilair

- 01 Onder wegmeubilair wordt verstaan: belijning, bebording (zowel RVV als overige bebording incl. bewegwijzering), geleiderail, inzinkbare en vaste palen, hekjes, invalidenvoorzieningen (verlaagde banden, gids- en geleidetegels) etc..
- 02 T.b.v. een correcte mutatie dient zowel het aangebrachte als het verwijderde wegmeubilair inzichtelijk gemaakt te worden.
- 03 De revisie tekening(en) in DGN-formaat) aan te leveren.
De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de locatie van het aangebrachte wegmeubilair.
- 04 De document(en) dienen in PDF-formaat aangeleverd te worden.
De document(en) bestaan onder andere uit:
 - Volledig ingevulde revisieformulieren van al het aangebrachte wegmeubilair (zie bijgevoegd exemplaar);
 - Rapportages m.b.t. onderzoeken (b.v. grondmechanisch onderzoek), keuringen en inspecties;
 - Uitgevoerde constructieberekeningen (voor b.v. portaalconstructies);
 - Afwijkingsrapporten (alleen m.b.t. kwaliteit);
 - Beheer- en onderhoudsvoorschriften van toegepaste materialen;
 - Productinformatie zoals leverancier, materiaalstellingen, etc. i.v.m. toekomstige vervangingen;
 - Beheerplannen opgesteld tijdens planontwikkeling;
 - Berekeningen m.b.t. lifecyclekosten bij herinrichtingen;
 - Beheer- en gebruiksovereenkomsten;
 - Garantieverklaringen;
 - Verkeersbesluit, indien van toepassing.
- 05 Foto's (digitaal JPG-formaat) van zowel het oorspronkelijke als het gerealiseerde werk:
 - 1 overzichtsfoto per object;
 - In geval van bebording 1 foto per drager per kijkrichting.

01 28 09 Revisiegegevens hekwerken en poorten

- 01 T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit in PDF formaat, conform het gemaakte/uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het normboek.
Voor hekwerk(en) en poort(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
 - Soort hekwerk/poort;
 - Type hekwerk/poort;
 - Hoogte van het hekwerk/poort;
 - De plaats van de (toegangs)poort(en) in een hekwerk dienen herleidbaar te zijn.

01 29 Gebruik schaft ruimten**01 29 09 Gebruik schaft ruimten**

- 01 Op het terrein is geen mogelijkheid om een schaft ruimte te gebruiken. De aannemer dient (indien gewenst) een eigen schaft ruimte op het terrein neer te zetten. Locatie schaft ruimte in overleg met directie.

HFD PAR ART LID

- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen**
- 22 02 20 Uitvoering grondwerk in relatie tot infiltratie**
- 01 De bodemtoestand van de toplaag van de bodem en taluds, na het uitvoeren van alle werkzaamheden, is mede bepalen voor de waterdoorlatendheid en dus de mate waarin water kan infiltreren.
Derhalve worden er bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering van het grondwerk. Deze zijn:
- grondwerk t.b.v. cunet ontgraving op het gedeelte buiten de rioolsleuven mag pas plaatsvinden nadat de rioleringen compleet zijn aangelegd;
 - transporten benodigd t.b.v. cunet ontgraving dienen plaats te vinden over de aangevulde rioolsleuven of over het terrein gelegen buiten de aan te leggen funderingen;
 - het type materieel en de uitvoeringsmethodiek zodanig afstemmen dat er geen sprake is van structuurbederf, versmering en of verdichting van de toplaag na realisatie;
 - de ontgravingswerkgang waarbij het gewenste niveau van bodem en wanden van de cunetten bereikt wordt zodanig uitvoeren dat het gerealiseerde oppervlak een ruw karakter heeft dat vergelijkbaar is met het resultaat dat verkregen wordt bij ontgraving met een tandenbak. Het slepen van de bak over de bodem van het cunet is niet toegestaan.
 - door de ontgraven cunetten mag geen transport plaatsvinden;
 - nadat het cunet ontgraven is dient z.s.m. de fundering te worden aangebracht.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerken, algemeen**
- 22 05 01 Bereiding grondslag**
- 02 Voor -Zand in zandbed, -Zand in aanvulling, -Zand in ophoging per laag van 0,30 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad. De directie dient hiervoor 48 uur van te voeren uitgenodigd te worden.
- 22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**
- 22 07 02 Metingen in het werk; Verdichtingsgraad**
- 10 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.
- 11 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het diepe bereik tenminste 0,60 m.
- 22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**
- 01 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op 1 in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheden berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.
Voor de hoeveelhedenbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met:
(materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
- Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m³.
- Voor teelgrond geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m³.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

- 08 In afwijking van de Standaard 2015 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringings weerstand.
De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2015.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 02 Breedte sleuven**

- 01 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

- 02 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de $\frac{1}{2}$ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

24 05 06 Taludhelling sleuven

01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 05 08 Grond naast sleuf

01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2015 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 02 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
- 25 0 Deelhoofdstuk 25.0**
- 25 02 Riolering algemeen, Eisen en uitvoering**
- 25 02 03 Verwerken vrijgekomen materialen**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.
- 25 1 Deelhoofdstuk 25.1**
- 25 13 Aanleg riolering, Risicoverdeling en garanties**
- 25 13 02 Revisie riolering**
- 01 Uiterlijk veertien dagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk veertien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Na goedkeuring door de directie de goedgekeurde revisiegegevens vervolgens binnen veertien dagen na goedkeuring doch uiterlijk zeven dagen voor de oplevering van het werk indienen bij de directie.
- 25 15 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen**
- 25 15 04 Onderbreking werkzaamheden**
- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.
- 25 15 06 Aansluiten op bestaande riolen, putten e.d.**
- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.
- 25 15 08 Transport boven rioolleidingen**
- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.
- 25 15 10 Revisie riolering**
- 01 De revisieformulieren dienen volledig te worden ingevuld.
- Op de formulieren tenminste vermelden:
- a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
- het stroomprofiel van de put;
 - de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
 - de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - de binnen-onderkant, de plaats van de ontstoppingsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
- b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
- c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
- d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
- e. De plaats en maten van de inlaten.
- f. De plaats en de maten van de huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen. De inmeting moet geschieden met voetpunt en loodlijn over de as van het riool tussen twee inspectieputten van hart put tot hart put.
- g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van ontstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
- h. Bijzondere aspecten.
- 02 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.

HFD PAR ART LID

03 Per inlaat kolk- en huisaansluitingen moet de aannemer de hoeveelheid, benaming en materiaalsoort aangeven. Dit moet middels mechanisch schrift gebeuren.

25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen

25 16 07 PVC buizen

- 01 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in grijze PVC.
- 02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**
 - 12 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.
- 51 02 11 In te zetten materieel**
 - 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.
 - 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van diverse werkzaamheden, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
 - 05 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de aannemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.
- 51 06 Bouwstoffen, Groenvoorzieningen algemeen**
- 51 2 Gras en kruidachtigen**
- 51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen**
- 51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen**
 - 01 In afwijking op het bepaalde in lid 01 van § 51.22.01 van de Standaard 2015, niet zaaien of bezoden bij een temperatuur van 15°C of lager.
- 51 26 Bouwstoffen gras en kruidachtigen**
- 51 26 01 Graszaadmengsels**
 - 01 Samenstelling SV 7:
 - Engels raaigras 75%
 - Veldbeemdgras 25%
 - 02 Samenstelling SV 8:
 - Engels raaigras 50%
 - Veldbeemdgras 50%

HFD PAR ART LID

- 61** **Werk algemene aard**
- 61 0** **Werk algemene aard**
- 61 01** **Werk algemene aard, begrippen**
- 61 01 02** **Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**
01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.
- 61 02** **Werk algemene aard, eisen en uitvoering**
- 61 02 06** **Ter beschikking stellen meetinstrumenten**
01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.
- 61 05** **Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**
- 61 05 03** **Beëindiging terreinafscheiding**
01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.
- 61 05 04** **Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**
01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.
- 61 05 05** **Schoonmaken wegen en paden**
01 Aan het einde van iedere werkdag dienen aangrenzende wegen en paden (inclusief paden op het sportpark) vrij te zijn van zand, vuil, etc. dat afkomstig is van materieel dat is ingezet t.b.v. de werkzaamheden conform dit bestek. Tevens dienen gedurende de werkdag geen onveilige situaties te ontstaan (op wegen en paden) door zand, vuil, etc. Zo niet, dan zal de directie dit door derden laten uitvoeren op kosten van de aannemer.
- 61 07** **Werk algemene aard, meet- en verreken methoden**
- 61 07 02** **Eindafrekening**
02 De opdrachtgever behoudt het recht om gedeeltes uit het bestek (per werkzaamheid, per bestekspost of onderdelen van bestekspost) niet te gunnen (incl. stelposten en TBS-posten). Als de aanneemsom het budget overschrijdt dan heeft de opdrachtgever het recht om een deel van het werk of het gehele werk niet te gunnen. De korting voor de eenmalige kosten worden naar rato van te gunnen werk gedeeld. Niet gegunde werkzaamheden zullen niet worden meegenomen in de eindafrekening. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing op de werkzaamheden. De aannemer heeft dus geen recht op 10% over het niet gegunde werk.
- 61 07 03** **Bestekswijzigingen**
01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

71 Technische bepalingen sportvelden**71 0 Deelhoofdstuk****71 02 Kunstgras voetbalveld****71 02 01 Algemeen**

- 01 Het toe te passen SBR-rubber dient uitsluitend afkomstig te zijn van autobandenrubber en door de VACO erkende bedrijven en/of door Vereniging Band en Milieu gecertificeerde bedrijven en voorzien van Milieukeur.
- 02 De chemische samenstelling en de toxiciteit van de kunstgrasmat en de toe te passen instrooimaterialen als zand en rubber mogen geen gevaar opleveren voor de gebruikers van het veld en mogen geen negatieve effecten hebben op het milieu. De aannemer dient derhalve minimaal 3 werkdagen voor het aanbrengen van geleverde materialen schriftelijk aan te tonen dat:
- deze materialen voldoen aan het besluit bodemkwaliteit. De aannemer dient door middel van een erkende milieuhygiënische verklaring aantoonbaar te maken (vóór het aanbrengen van de materialen) dat de instrooimaterialen voldoen aan de samenstellings- en emissiewaarden conform het Besluit bodemkwaliteit.
 - de geleverde rubbergranulaat voldoet aan de norm DIN18305 deel 7.
 - de som van de 8 belangrijkste PAK's in rubbergranulaat in het kader van de gezondheid maximaal 20 mg/kg (maximaal 2,5 mg/kg per PAK) bedraagt.
Het gaat om onderstaande PAK's:
 - Benzo(a)anthraceen
 - Chryseen
 - Benzo(k)fluorantheen
 - Benzo(a)pyreen
 - Benzo(e)pyreen
 - Benzo(b)fluorantheen
 - Benzo(j)fluorantheen
 - Dibenzo(ah)anthraceen
- De aannemer dient middels een laboratorium onderzoek aan te tonen dat het rubbergranulaat voldoet aan de maximale som van de 8 PAK's (20 mg/kg), waarbij per afzonderlijk omschreven PAK het aan mg/kg inzichtelijk wordt gemaakt.
- De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde SBR-rubber, afgegeven en ondertekend door de product ervan:
 - de naam van de product;
 - verklaring dat het SBR-rubber afkomstig is van autobandenrubber;
 - infillzand vrij is van glauconiet (aantonen middels laboratoriumanalyse).
- 03 Als de directie de in lid 2 genoemde documenten niet tijdig in haar bezit heeft, kan de directie het werk stil leggen. De opleverdatum zal overeind blijven en eventuele (stagnatie- en onderzoeks-)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

71 02 02 Sporttechnische laag

- 01 De werkzaamheden mogen geen spoorvorming of structuurbederf in de zandondergrond veroorzaken. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht volgens de normen van de NOC*NSF.
- 02 Het dempend vermogen van kunstgras, de stabiliteit en de waterdoorlatendheid dient te voldoen aan de normen en de eisen gesteld door de NOC*NSF.
- 03 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door verdichting gelijktijdig en gelijkmatig aangedrukt. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 04 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen:
 - maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm.

HFD PAR ART LID

71 02 03 Keuringseisen kunstgrasveld

- 01 Van alle aan te leveren materialen dient vooraf een monster goedgekeurd te zijn door NOC*NSF. Het monster dient representatief te zijn voor de te verwerken materialen.
- 02 De navolgende materialen dienen voor levering en aanbrengen goedgekeurd te zijn in het laboratorium:
- Sporttechnische laag.
 - Kunstgrasmat.
 - Infill.
- 03 Nadat de materialen in lid 2 goedgekeurd zijn mogen ze worden verwerkt. De directie dient minimaal 2 dagen voor verwerking de keuringsrapporten hiervan te ontvangen. Kosten voor de keuringen voor rekening van de aannemer.
- 04 De kunstgrasmat die wordt aangebracht conform onderhavige opdracht dient exacte hetzelfde te zijn dan de productspecificatie van de kunstgrasmat waarmee is ingeschreven.

71 02 04 Normen / Eisen

- 01 Het kunstgrasveld inclusief alle benodigde onderlagen t.b.v. voetbal moet voldoen aan de eisen behorende bij de geleverde kunstgrasmat (goedgekeurd door NOC*NSF), de technische normen van NOC*NSF en aan alle op moment van uitvoering van toepassing zijnde normen van NOC*NSF.
- 02 Het kunstgrasveld inclusief onderlagen moet opgeleverd worden en voldoen aan de FIFA QUALITY normen. Tevens dient de inrichting inclusief materialen, afmetingen en belijningen goedgekeurd te worden voor voetbaltrainingen, vriendschappelijke wedstrijden, toernooien e.d., competitiewedstrijden en bekerwedstrijden voor de amateur sectie van de Koninklijke Nederlandse Voetbal Bond. De goedkeuringen van alle onderdelen dienen schriftelijk overhandigd te worden aan de directie. Kosten voor begeleiding en keuringen dienen door de aannemer te worden voldaan (conform bestekspost).
- 03 De inschrijver of onderaannemer dient op het moment van inschrijving, in combinatie met de aangeboden kunstgrasmat, zelf op de sportvloerenlijst vermeld te staan en volledig voldoen aan de eisen gesteld aan de kunstgrasmat in dit bestek. De aangeboden kunstgrasmat dient op naam van de aannemer vermeld te staan op de sportvloerenlijst.
- 04 In aanvulling op de in lid 02 gestelde kwaliteitsnorm dient bij aanleg de kunstgrasmat ten behoeve van voetbal minimaal te voldoen aan de volgende eisen:
- Kunstgrasmat incl. onderbouw:
Een erkend en gecertificeerde kunstgrasmat volgens de sportvloerenlijst van NOC*NSF (onder 'status') inzake voetbal outdoor, conform de normen van FIFA (FIFA QUALITY).
 - Poolmateriaal:
100% gespoten monofilament PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.
 - Garentype:
Minimaal 13.500 Dtex.
 - Garendikte:
Over de breedte van de vezel dient een minimale dikte bereikt te worden van 350Mu.
 - Poolhoogte:
Minimaal 57 mm.
 - Steken/m²:
Minimaal 10.000 st/m².
 - Filamenten:
Minimaal 2 x 6 filamenten per steek (12 zichtbare filamenten per steek)
 - Poolinzetgewicht:
Minimaal 1.870 gram/m².
 - Backing:
Met glasvezel of polyesternet versterkt, UV gestabiliseerd, 215g/m².
 - Coating:
De rugzijde van het draagdoek voorzien van latex coating 1000 gr./m² (of gelijkwaardig) geperforeerd t.b.v. waterdoorlatendheid volgens geldende normen.
 - Sportfunctionele eigenschappen:
 - Schokabsorptie kunstgrasmat: Minimaal 62%
 - Stroefheid torsie (rotatiweerstand): Minimaal 32 Nm
 - Balstuit verticaal: Maximaal 0,85 m
 - Balstuit onder hoek - droog: Maximaal 60 %
 - Balrol (laboratorium): Maximaal 8 meter
 - Balrol (praktijk): Maximaal 8 meter
 - Infill:
SBR-rubber. Hoogte volgens specificaties behorende bij grasmat en gespecificeerd op planlocatie. Levering rubbergranulaat conform bepaling 71.02.01.
 - Rolbreedte:
Minimaal 4 m.
 - Kleur:

HFD PAR ART LID

Grasmat: gecombineerd; 2 kleuren groen (groen en olijfgroen).

Belijning: Wit.

De achter-, zij- en middenlijnen moeten fabrieksmatig mee ingetuft worden in de kleur wit. Geen stroken kunstgras toepassen met een breedte kleiner dan 2 meter

- Belijning:

Volgens geldende normen KNVB/NOC*NSF.

- 05 De aannemer dient vóór het aanbrengen van de kunstgrasconstructie alle leverantiebonnen van alle toe te passen materialen, inclusief infill, te overleggen aan de directie. Als de directie deze niet tijdig in haar bezit heeft, kan de directie het werk stil leggen. De opleverdatum zal overeind blijven en eventuele (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

71 02 06 **Garantie kunstgrasveld voetbal**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder kunstgrasveld verstaan het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van tien jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt om alle gebreken aan het kunstgrasveld te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
- 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
- 09 De garantie duurt ten hoogste tot elf jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 2012 in gebruik wordt genomen.
- 10 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan het kunstgrasveld constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin het kunstgrasveld verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal. Paragraaf 48 van de U.A.V. 2012 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren. De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt. De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier weken na de indiening. Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt. Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 2012 van overeenkomstige toepassing.
- 12 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodigt de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 13 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van de standaard bepalingen 2015 van toepassing.

71 02 07 **Garantie sporttechnische eigenschappen kunstgrasveld**

HFD PAR ART LID

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, wordt in dit artikel onder kunstgrasveld verstaan de sporttechnische eigenschappen bereikt door het geheel van de funderingslagen, de daarop liggende tussenlagen en de kunstgrasmat.
- 02 De aannemer garandeert dat de sporttechnische eigenschappen van het kunstgrasveld, voorzover door hem aangebracht, gedurende een periode van minimaal 8 jaar na aanleg voldoen aan de normen gesteld door de FIFA (FIFA QUALITY).
Na het 8e jaar na aanleg dienen de sporttechnische eigenschappen nog minimaal te voldoen aan de normen gesteld door de FIFA (FIFA QUALITY).
In het 9e en 10e jaar na aanleg dienen de sporttechnische eigenschappen nog minimaal te voldoen aan de gebruikersnorm van de KNVB.
De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt om alle benodigde herstelwerkzaamheden uit te voeren om in de garantieperiode de sporttechnische eigenschappen zoals omschreven te behalen en te behouden waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 04 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, het kunstgrasveld wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor het gedeelte van het kunstgrasveld die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 05 Voor het gedeelte van het kunstgrasveld die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 03 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor een gedeelte van het kunstgrasveld alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 04 bedoelde tijdstip.
- 08 In geval van vernieuwing (vervanging) van een gedeelte van het kunstgrasveld gaat de garantie voor dat gedeelte in onmiddellijk na de dag waarop de vernieuwing (vervanging) is goedgekeurd.
- 09 De garantie duurt ten hoogste tot negen jaar na de dag waarop het desbetreffende kunstgrasveld in de zin van paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 2012 in gebruik wordt genomen.
- 10 Indien gedurende de garantieperiode de opdrachtgever reden of een redelijk vermoeden heeft aan te nemen dat het voetbalveld niet aan de gestelde sporttechnische eigenschappen voldoet zal een onafhankelijk daartoe geschikte en erkende instantie verzocht worden de noodzakelijke metingen te verrichten. Hiervan wordt de aannemer op de hoogte gesteld. Wanneer de kunstgrasmat niet voldoet aan de sporttechnische normen dienen de kosten voor de keuring betaald te worden door de aannemer, bij voldoen van de mat zullen de kosten voor rekening van de opdrachtgever komen. Wanneer de aannemer besluit een keuring te laten uitvoeren wordt de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld en dient deze tevens de onderzoeksresultaten te ontvangen, een keuring op initiatief van de aannemer is altijd voor rekening van de aannemer.
- 11 Wanneer gedurende de garantieperiode voor de sporttechnische eigenschappen gebleken is dat niet aan de eisen wordt voldaan dient de aannemer na herstel van de sporttechnische eigenschappen op kosten van de aannemer aan te tonen, door middel van een onderzoeksrapport van een daarvoor erkende instantie, dat de kunstgrasmat weer voldoet aan de eisen.
- 12 Indien de aanwezigheid van gebreken het nemen van schadebeperkende maatregelen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een door de opdrachtgever te bepalen termijn uit te voeren. De aannemer dient na voltooiing van deze maatregelen een rekening in voor de bedragen waarop hij aanspraak maakt. De betaling van deze rekening vindt plaats binnen vier weken na de indiening. Indien tegen de grootte van een in rekening gebracht bedrag bezwaar bestaat, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem ontwijfelbaar toekomt. Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 2012 van overeenkomstige toepassing.
- 13 Het onderhoud van de kunstgrasmat en de directe omgeving tijdens de garantieperiode gebeurt door of namens de opdrachtgever. De garantie kan gewaarborgd worden door een halfjaarlijkse schouw door de aannemer. De aannemer nodigt de opdrachtgever uit om bij de schouw aanwezig te zijn. Na de schouw wordt de aannemer schriftelijk op de hoogte gebracht van de resultaten van de schouw. De kosten voor de schouw en de rapportage gedurende de garantieperiode zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan het kunstgrasveld optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 Garantie uit de Standaard RAW bepalingen 2015 van toepassing.

HFD PAR ART LID

71 02 08 Herkeuringen kunstgras voetbalveld

- 01 De aannemer is initiatiefnemer van en verantwoordelijk voor het tijdig herkeuren van het kunstgrasveld m.b.t. de FIFA normen zoals beschreven in paragraaf 71.02.07 lid 2. De resultaten van deze herkeuringen dienen 3 weken vóór het verstrijken van elke periode, geteld vanaf het moment van oplevering van het kunstgrasveld schriftelijk te worden overlegd aan de opdrachtgever. De herkeuringen mogen maximaal 2 maanden voor het verstrijken van de hierboven genoemde periode plaatsvinden. Kosten voor de herkeuringen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor het verstrijken van de periode (na de dag van oplevering), zoals beschreven in lid 1, de herkeuringsrapporten niet bij de opdrachtgever heeft overlegd, wordt er vanuit gegaan dat het veld niet voldoet aan normen conform FIFA QUALITY. Indien de aannemer de herkeuringsrapporten niet voor het verstrijken van de periode na oplevering heeft overlegd, dient deze het veld te herstellen, zodat het voldoet aan de normen conform FIFA QUALITY (bepaling 71.02.07 lid 2).

71 02 09 Reparaties kunstgrasmat

- 01 Bij reparaties aan de kunstgrasmat die buiten de garantie vallen (o.a. vandalisme) dient de aannemer binnen 7 kalenderdagen na offerte aanvraag een markt conforme prijs aan te bieden voor het repareren van het gedeelte van de kunstgrasmat dat vervangen moet worden. Na opdrachtverstrekking moet de aannemer binnen 7 kalenderdagen starten met de reparatie van het te repareren gedeelte. De reparatie moet aaneengesloten worden uitgevoerd. Na reparatie dient de gehele constructie weer te voldoen aan de in dit bestek vermelde normen en garantie bepalingen.

71 05 Garantie sportveldinrichting**71 05 01 Garantie inbouwmaterialen en sportveldinrichting**

- 01 De aannemer garandeert alle aangebrachte inbouwmaterialen en sportveldinrichting (dug-outs, doelen etc, voorzover door hem aangebracht), gedurende een periode van 8 jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken te zullen herstellen.
- 02 Voor de garantie van de in lid 1 genoemde materialen zijn de bepalingen onder 01.15 Garantie uit de Standaard RAW bepalingen 2015 van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering**
- 83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**
01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.
- 83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen**
- 83 15 01 Algemeen**
03 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 83 16 Straatwerk, bouwstoffen**
- 83 16 05 Betonstraatstenen**
01 In aanvulling op het bepaalde in § 83.16.05 van de Standaard 2015 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|------------|-------------|-----------------|
| in mm | keiformaat | dikformaat | waalformaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 03 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
- 04 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.
- 06 Op de voegmortel in de zwart/witte koppen-geleiders moet minimaal 5 jaar garantie gegeven worden. Deze voegmortel moet waterdoorlatend, vorst- en dooizoutbestendig zijn, eenvoudig en schoon te verwerken en gemakkelijk te reinigen met hogedrukreiniger en of veegmachine. v.a. > 5° Ondergrondtemperatuur verwerkbaar, maar niet bij regen verwerken.
- 08 De nieuw te leveren betonstraatstenen hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 10% van de fractie (0-12 mm) in de onderbeton door betongranulaat, en dient dit aan te tonen.
- 09 De producent van betonstraatstenen moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.
- 83 16 06 Betontegels**
07 De nieuw te leveren betontegels hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 25% van de fractie (0-12 mm) in de onderbeton door betongranulaat, en dient dit aan te tonen.
- 08 De producent van betontegels moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.
- 83 16 09 Betonspecie voor stellen banden, kantopsluitingen en goten.**
01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.
- 83 17 Bijzondere voorwaarden straatwerk**
- 83 17 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verhardingen**
02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m² tegels/straatstenen
€ 25,- per m¹ kantopsluiting
€ 100,- per m² bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

HFD PAR ART LID

83 17 03 Hoeveelheidsbepaling

- 03 Voor de opgegeven m² straatwerk zoals beschreven staat in Deel 2.2, dient de aannemer rekening te houden dat deze hoeveelheid m² incl. het knipverlies is, en dat de kosten hiervan moeten zijn inbegrepen in de betreffende bestekspost.

Behoort bij: 2018-TIL040-B-01

Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2018-TIL040-B-01
voor Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo
(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen
(Standaard 2015).

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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2018-TIL040-B-01

Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo

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 2015) 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMENE EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.				
111	VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOUT ETC.				
111140	Verwijderen begroeiing, tot 5,00 m.	are	1,00	V	
111150	Snoeien rand beplantingsvak.	m	20,00	V	
112	VERWIJDEREN BOMEN				
112130	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,30 tot 0,50 m	st	2,00	V	
12	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
120010	Zagen asfaltverharding dik ca. 120 mm.	m	8,00	V	
120020	Opbreken teerhoudend asfalt dik 0,11 - 0,16 m.	m2	8,00	V	
120030	Verw. ongeb. funderingslaag d=250 mm, verwerken.	m2	8,00	V	
120040	Opbr. betontegeles dik 45 mm, verwerken.	m2	100,00	V	
13	FREZEN BESTAANDE GRASMAT.				
130010	Frezen.	are	85,00	V	
14	VERWIJDEREN SPORTVELDINRICHTING				
140010	Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren	st	4,00	V	
140020	Verwijderen doelen, afvoeren	st	2,00	V	
140030	Verwijderen ballenvanger	m	45,00	V	
140040	Verwijderen ballenvanger	m	30,00	V	
140050	Verwijderen lichtmast, hoog ca. 15,00 m	st	6,00	V	
140060	Demonteren/ verwijderen beregening natuurgrasveld	EUR		N	
15	WERKZAAMHEDEN BESTAANDE DRAINAGE				
150010	Verwijderen doorspuitput drainage.	st	18,00	V	
150020	Verwijderen drainagebuizen.	m	2.000,00	V	
150030	Werkzaamheden m.b.t. doorspuitputten drainage	st	18,00	V	
150040	Doorsteken en controleren drainage	st	18,00	V	
150050	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.000,00	V	
16	WAARSCHUWINGSBORDEN				
160010	Toepassen waarschuwingsborden.	st	2,00	V	
17	BESCHERMING BESTAANDE VERHARDING				
170010	Toepassen voorzieningen vervoer.	EUR		N	
170020	Aanbr., instandhouden, verwijderen rijplaten.	m2	520,00	V	
18	PROEFSLEUVEN				
180010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	20,00	V	
19	BOUWHEKKEN				
190010	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	EUR		N	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
213	Grond ontgraven t.b.v. kabels				
213010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	350,00	V	
213020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf	m	200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214	Grond ontgraven t.b.v. riolering				
214070	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø125mm	m3		50,00 V	
214080	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø160mm	m3		25,00 V	
215	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen				
215010	Grond ontgraven uit cunet betontegeels 600x400mm	m3		190,00 V	
216	Grond ontgraven t.b.v. kunstgrasveld				
216010	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld	m3		2.280,00 V	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING				
221110	Grond vervoeren op het werk.	m3		150,00 V	
222	GROND VERVOEREN NAAR ELDERS				
222010	Grond vervoeren naar elders.	m3		2.320,00 N	
23	GROND VERWERKEN				
232	Grond verwerken t.b.v. kabels				
232010	Aanvullen sleuf kabels met vrijgek. grond	m		350,00 V	
232020	Aanvullen sleuf kabels met vrijgek. grond	m		200,00 V	
233	Grond verwerken t.b.v. riolering				
233070	Aanvullen sleuf riolering ø125 onder groenstrook	m		70,00 V	
233080	Aanvullen sleuf riolering ø160 onder groenstrook	m		35,00 V	
234	Grond verwerken t.b.v. verhardingen				
234010	Zand verwerken en verdichten gem. 0,25 m.	m2		945,00 V	
235	Grond verwerken in terrein				
235010	Grond verwerken in terrein naast kunstgrasveld	m3		150,00 V	
239	Leveren zand				
239010	Leveren zand in zandbed.	m3		290,00 V	
24	GRONDAFZET				
240010	Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond	m3		775,00 V	
240020	Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond	m3		775,00 V	
240030	Kosten/ opbrengsten t.b.v. afzet grond	m3		775,00 V	
3	RIOLERINGSWERKEN				
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
322	Aanbrengen PVC-riool en toebehoren				
322040	Aanbr. riool PVC-buis ø 125 mm, grijs.	m		70,00 V	
322050	Aanbr. riool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m		35,00 V	
35	AANBRENGEN DRAINAGELEIDINGEN EN TOEBEHOREN				
351	Drainageleidingen				
351010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351040	Doorsteken en controleren drainage	EUR		N	
352	Doorspuitputten				
352010	Aanbrengen doorspuitconstructie t.b.v. drainage.	st	15,00	V	
352020	Aanbrengen doorspuitconstructie t.b.v. drainage.	st	2,00	V	
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN				
361	Putten				
361010	Aanbrengen PE-put ø 600 mm.	st	1,00	V	
363	Aansluitingen				
363010	Aansluiting PVC ø 125 mm op PE-put.	st	3,00	V	
363020	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	1,00	V	
363030	Aanbrengen drainage verloopstuk 80x125 mm	st	1,00	V	
364	Aansluiting op bestaande put				
364010	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 160 mm, boren.	st	1,00	V	
365	Putranden				
365010	Aanbrengen putrand met deksel, leveren.	st	1,00	V	
37	INSPECTEREN RIOLERING EN DRAINAGE				
370010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	70,00	V	
370020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	35,00	V	
370030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.000,00	V	
370040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.000,00	V	
4	VERHARDINGEN				
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
412	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
412010	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	780,00	V	
412020	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	770,00	V	
412040	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	16,00	V	
412050	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	15,00	V	
42	BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN				
425	Betegelingen				
425020	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs.	m2	800,00	V	
425030	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs.	m2	135,00	V	
425040	Aanbrengen betontegels dik 45 mm, vrijgekomen.	m2	100,00	V	
43	AANBRENGEN OVERHAKKER VAN BETONSTRAATSTENEN				
430010	Ongebonden fundering dik 0,25 m, vrijgekomen.	m2	8,00	V	
430020	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	8,00	V	
430030	Leveren en aanbrengen Bss kf t.b.v. overhaker	m2	8,00	V	
5	REALISATIE SPORTVELD				
51	KUNSTGRASVELD				
511	REALISATIE KUNSTGRASVELD INCLUSIEF ONDERBOUW				
511010	Aanleg kunstgras sportveld voetbal	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	ONDERHOUD KUNSTGRAS SPORTVELD				
512010	Onderhoud kunstgrasveld t/m oplevering	EUR		N	
512020	Onderhoud kunstgrasveld eerste 6 maanden na opl.	EUR		N	
512030	Controleren hoeveelheid infill	EUR		N	
512040	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	EUR		N	
513	KEURING KUNSTGRASVELD				
513010	Keuring / begeleiding kunstgrasveld, na aanleg	EUR		N	
514	SPORTVELDINRICHTING				
5141	<u>Doelen</u>				
514110	Aanbrengen wedstrijddoelen, P-model	st	2,00	V	
514120	Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, Jeugd	st	4,00	V	
5142	<u>Hoekvlaggen</u>				
514210	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00	V	
5143	<u>Dug-outs</u>				
514310	Leveren en aanbrengen dug-outs / gebogen	st	2,00	V	
5144	<u>Schoonloopvoorzieningen</u>				
514410	Leveren en aanbrengen looproosters, 1,00x1,50 m.	st	4,00	V	
514420	Leveren en aanbrengen borstelmatten, 1,00x1,50 m.	st	4,00	V	
5145	<u>Publieksafrastering</u>				
514510	Leveren en aanbrengen publieksafrastering	m	180,00	V	
5146	<u>Ballenvanger</u>				
514610	Leveren en aanbrengen ballenvanger, 5 m	m	105,00	V	
514620	Leveren en aanbrengen ballenvanger, 4 m.	m	60,00	V	
5147	<u>Looppoorten en onderhoudspoort</u>				
514710	Leveren en aanbrengen looppoort	st	4,00	V	
514720	Leveren en aanbrengen onderhoudspoort	st	2,00	V	
514730	Leveren en aanbrengen onderhoudspoort in best. af	st	1,00	V	
5148	<u>Cilinders</u>				
514810	Aanbrengen cilinders in looppoorten	st	4,00	V	
514820	Aanbrengen cilinder in onderhoudspoort	st	3,00	V	
5149	<u>Afvalbakken</u>				
514910	Aanbrengen afvalbak, leveren	st	3,00	V	
6	VERLICHTING				
600010	Bepalen netwerkcapaciteit	EUR		N	
600020	Leveren en aanbrengen verlichtingsinstallatie.	st	1,00	V	
600030	Leveren en aanbrengen bedieningspaneel	st	1,00	N	
600040	Meting verlichtingssterkte	EUR		N	
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71	AFWERKEN TERREINEN				
711	VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711110	Frezen, vlak.	are	22,00	V	
711130	Spitten. diepte 0,25 m, vlak	are	22,00	V	
711150	Egaliseren, vlak.	are	22,00	V	
712	INZAAIEN				
712010	Zaaien	are	22,00	V	
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.				
81	BESCHIKBAARSTELLING.				
811130	T.b.s. werknemer, groep B, straatmaker II.	uur	16,00	V	
811210	T.b.s. werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	16,00	V	
812210	T.b.s. hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m ³ .	uur	16,00	V	
812230	T.b.s. hydraulische graafm. mini-graver 1,5 ton.	uur	16,00	V	
812330	T.b.s. vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	16,00	V	
812510	T.b.s. tractor, incl. grondkar 7 m ³ .	uur	16,00	V	
813220	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	4,00	V	
82	DIRECTIEBEHOEFTE.				
821220	Gebruik meetinstrumenten.	EUR		N	
83	REVISIE				
830010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds	EUR		N	
830020	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds	EUR		N	
84	IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN.				
841010	In kennis stellen aanwonenden.	st	100,00	V	
85	DIVERSEN				
850010	Geven onderhouds- en reparatie instructie	st	1,00	N	
86	INFOBORD				
860010	Aanbrengen projectbord	st	1,00	V	
87	OMLEIDINGSROUTES				
871	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.				
871110	Opstellen plan voor verkeersmaatr. door aannemer.	keer	1,00	V	
871120	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
871140	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
871160	Toepassen omleidingsroutes.	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	Inrichten werkterrein. EUR				
910020	Opruimen werkterrein. EUR				
910070	Aan- en afvoer materieel. EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	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				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepe	EUR			
	Gedaan te				
	De 20.				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0036 - 111435
Besteknummer	2018-TIL040-B-01
Korte werksomschrijving	Realisatie kunstgrasveld v.v. Zigo
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.
¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde.
Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl