



BESTEK VOOR:

AANLEG GROEN EN SPELEN LEGMEER-WEST FASE 4-5-6 TE UITHOORN

Besteknummer: 18HB0423GR-BE

In opdracht van:

Gemeente Uithoorn en
Van Wijnen Projectontwikkeling West BV

Akkoord opdrachtgever:

d.d.
paraaf

Adviesbureau:
Adres:

Telefoon:
Email:

HB Adviesbureau
Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
088 - 4720600
info@hbadvies.nl

Projectnummer:
Bestandsnaam:
Datum bestek:
Datum Nota van Inlichtingen:
Datum werkbestek:
Status:
Opgesteld door:
Projectleider:

18HB0423
18HB0423GR-BE-WBO-200416.gww
17 maart 2020
16 april 2020
16 april 2020
WBO
A. Leijgraaf / R. Haasnoot
K. Borst





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Plaatselijke omstandigheden	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
101 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	15
103 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	15
105 OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	15
1055 Maaien en frezen kruidenvegetatie	15
1057 Stamommanteling	16
109 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	16
2 GRONDWERK	17
201 GROND ONTGRAVEN	17
202 GROND VERVOEREN	17
203 GROND VERWERKEN	17
204 GROND LEVEREN	18
3 LEIDINGWERK	19
301 KOLKAANSLUITINGEN	19
3011 Inlaten en opzetters	19
3013 Huis- en kolkaansluitingen	19
302 KOLKEN	19
3021 Kolken	19
305 BEMALING	20
3051 Bronbemaling	20
307 DIVERSEN LEIDINGWERK	21
4 VERHARDINGEN	22
401 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	22
4013 Straatlagen	22
403 AANBRENGEN KANTOPSLUITING	22
4031 Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, grijs	22
4033 Aanbrengen Solid zitranden 500/450x500 mm, grijs	23
405 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DF	24
5 TERREININRICHTING	26
509 AANBRENGEN DIVERSE TERREININRICHTING	26
5091 Aanbrengen natuursteenkeien	26
6 GROENVOORZIENINGEN	27
600 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	27
6001 Grondbewerkingen	27
6002 Cultuurtechnisch grondwerk	27
6003 Grondverbetering t.b.v. beplanting swale	27
601 AANBRENGEN BOMEN	28
6013 Leveren bomen	28
6015 Planten bomen	28
6017 Nazorg bomen	30
602 AANBRENGEN VAKBEPLANTING	31
6023 Leveren vakbeplanting	31
6025 Planten vakbeplanting	31
6027 Nazorg vakbeplanting	32
603 AANBRENGEN BEPLANTING SWALE	32

6033	<u>Leveren beplanting swale</u>	32
6035	<u>Planten beplanting swale</u>	32
6037	<u>Nazorg beplanting swale</u>	34
609	ZAAIWERKZAAMHEDEN	35
6093	<u>Leveren zaadmengsel</u>	35
6095	<u>Zaaien gras</u>	35
6097	<u>Nazorg gras</u>	36
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	38
801	VERKEERSMAATREGELEN	38
803	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT	38
805	UITZETWERKZAAMHEDEN	38
807	TER BESCHIKKING STELLEN	38
8071	<u>Ter beschikking stellen personeel</u>	38
8073	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	38
809	ALGEMEEN	39
8091	<u>Algemeen tijdschema</u>	39
8093	<u>Coördinatieverplichting</u>	39
8095	<u>Straatwerkplan</u>	39
9	Staartposten	40
91	Eenmalige kosten	40
95	Stelposten	40
3.	B e p a l i n g e n	43
01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 02	Betalingsregelingen: Aanneemsom	45
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	45
01 07	Zekerheidstelling	46
01 08	Bijdragen	46
01 09	Kabels en leidingen	46
01 10	Vergunningen en ontheffingen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	47
01 14	Bouwstoffen	48
01 16	Verzekeringen	48
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	49
22	Technische bepalingen grondwerken	49
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	49
22 02	Eisen en uitvoering - Grondwerken	49
22 03	Informatie overdracht - Grondwerken	49
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken	49
51	Groenvoorziening algemeen	50
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	50
51 02	Eisen en uitvoering	50
51 03	Informatie overdracht	50
51 04	Risicoverdeling en garanties	50
51 07	Meet- en verrekenmethoden	50
51 4	Deelhoofdstuk 51.4	50
51 42	Eisen en uitvoering beplanting	50
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	50
51 45	Bijbehorende verplichtingen	50
51 46	Bouwstoffen beplantingen	50
51 5	Deelhoofdstuk 51.5	50
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	50
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	50
51 56	Bouwstoffen bomen	51
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	51
62 15	Bijbehorende verplichtingen	51
83	Elementenverhardingen	51
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	51
83 12	Eisen en uitvoering - Elementenverhardingen	51
83 13	Informatie overdracht - Elementenverhardingen	51
83 16	Bouwstoffen - Elementenverhardingen	51
83 17	Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding	51



1. A l g e m e e n





PAR

- 01 Opdrachtgever**
Gemeente Uithoorn
Laan van Meerwijk 16
1423 AJ Uithoorn
- Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V.
Postbus 764
3300 AT Dordrecht
- 02 Directie**
Van Wijnen Projectontwikkeling West B.V. en gemeente Uithoorn, welke een of meer personen aanwijst om haar te vertegenwoordigen.
- 03 Locatie**
Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Uithoorn en wordt omsloten door de Noorddammerweg, de Bosmuis, het Hermelijnpad, de Faunalaan en busbaan Uithoorn-Aalsmeer.
- 04 Algemene beschrijving**
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Verrichten van opruimwerkzaamheden;
b. Verrichten van grondwerkzaamheden;
c. Aanbrengen kolken incl. aansluitingen;
d. Aanbrengen kantopsluitingen;
e. Aanbrengen elementenverhardingen;
f. Aanbrengen terreinmeubilair en speeltoestellen;
g. Aanbrengen groenvoorzieningen;
h. Bijkomende werkzaamheden.
- 05 Tijdsbepaling**
De start van de werkzaamheden is 15 oktober 2020, de exacte startdatum wordt in overleg met de directie bepaald. Het werk dient uiterlijk 25 maart 2021 te worden opgeleverd.

Mogelijk vallen groenwerkzaamheden t.p.v. bouwveld H en de bermen tussen Faunalaan en Winterkoning/Koekoek in het volgende plantseizoen. Zie ook bijlage 09 Globale fasering werkzaamheden.
- 06 Onderhoudstermijn**
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn voor de groenvoorzieningen betreft 1 jaar na aanplant.
- 07 Kwaliteitsborging**
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:
- keuring op het werk van geleverd plantmateriaal, inclusief bomen, door directie.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Status	Datum
18HB0423-BS-303	Opbreekwerkzaamheden thv Knobbelzwaan 39-55	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-301	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld A-C	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-302	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld F-G	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-303	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld G-I-J	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-304	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld B	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-305	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld D-E	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-306	Nieuwe situatie groen en spelen bouwveld H	BO	17-03-2020
18HB0423-NS-311	Dwarsprofielen	BO	17-03-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de tekeningen zijn de hoofdafmetingen en peilen aangegeven. De hoogten zijn weergegeven in meters t.o.v. NAP. In de directe omgeving van het werk wordt éénmalig door de directie een vast punt met de hoogte t.o.v. N.A.P. aangegeven.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsleidraad;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Model K;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase);
- Plantijst;
- Verwerkingsvoorschriften Solids;
- Bodemonderzoeken*;
- Globale fasering werkzaamheden.

*Bijlage Bodemonderzoeken betreft de volgende documenten:

Faunalaan:

- 18HB0423-A1 Rapportage Faunalaan

Grondvoorbelaasting:

- 1805L484 rapportage AP04 Landwaard te rijnsburg
- 16050 - rapportage AP04 CP110 P1 Krijgsman te Amstelveen d.d. 03-08-2018
- 23913 - Partij 3 d.d. 07-05-2018 v1
- 23913 - Partij 4 d.d. 07-05-2018 v1
- 24417, AP04 keuringen, Joan Muyskenweg te Amsterdam, d.d. 24 augustus 2018
- grondstromen tm week 38-2018 voorbel. Legmeer West 4-5-6 Uithoorn
- K-18111 Rv1
- Rapportage P2018-0681 Klei laag
- zandstromen tm week 38-2018 voorbel. Legmeer West 4-5-6 Uithoorn

Origineel maaiveld tpv kavels:

- 16HB0324-A1

04 Plaatselijke omstandigheden

Uitgangspunt voor de werkzaamheden beschreven in dit bestek is dat alle groenvakken bij het woonrijp maken zijn afgewerkt op maaiveldniveau (veld tussen bouwveld B en F is verdiept aangelegd).

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

Doorgaand verkeer dient te allen tijde doorgang kunnen vinden tijdens de werkzaamheden van dit bestek.

In verband met de doorloop van leerlingen van scholen "de Dolfijn", "De Kwikstaart" en de "De Toermalijn" van/naar de bushalte Noorddammerweg (gelegen op busbaan Uithoorn-Aalsmeer) is er geen vrachtverkeer in en uit het plangebied via de Noorddammerweg toegestaan op onderstaande tijden:

Maandag t/m vrijdag	: tussen 8:00 en 8:45 uur
Maandag, dinsdag en donderdag	: tussen 15:00 en 15:45 uur
Woensdag en vrijdag	: tussen 12:00 en 12:45 uur





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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
101			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
101110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir, zie tek.nr. 18HB0423-BS-303 9. Op zandbed .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 403130 en 403140 , ca. 136 m hele onbeschadigde banden Inclusief ontdoen van grond Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting, ca. 34 m t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	170,00 V	
103			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
103110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir rondom toekomstige verhoogde en lage groenvakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: donkergrijs Inclusief halve- en passtenen .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 405140 , ca. 110 m2 hele onbeschadigde stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting, ca. 20 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	130,00 V	1,30 I
103120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 103110 9. Betonstraatstenen .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	130,00 V	3,80 I
105			OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN			
1055			<u>Maaien en frezen kruidenvegetatie</u>			
105510	510103		Maaien gewas. Situering: t.p.v. aan te leggen groenvakken op horizontaal vlak in gehele plangebied, met uitzondering van swale Betreft: spontane kruidengroei in plantvakken aangelegd in WRM-fase Aard gewas: kruidenvegetatie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	112,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105530	222107		Frezen.	are	112,00	V
			Situering: t.p.v. aan te leggen groenvakken in			
			gehele plangebied, met uitzondering van swale			
			Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
1057						
			<u>Stamommanteling</u>			
						
105710	610403		Toepassen stamommanteling.	st	1,00	V
			Situering: t.p.v. te behouden boom binnen			
			plangebied, t.h.v. hoek			
			Knobbelzwaan/Noorddammerweg			
			In standhouden gedurende de uitvoering van de			
			werkzaamheden			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
			minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. een drainagebuis			
109						
			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
						
109110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: groenvakken gehele plangebied			
			Te schonen oppervlakte: ca. 123,21 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: uitgaan van			
			totale hoeveelheden zwerfvuil (1 m3) en puin (1			
			m3)			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
201			GROND ONTGRAVEN			
201010	220101		Grond ontgraven uit cunet parkpaden, d= 0,38 m. Situering: t.p.v. cunet parkpaden in verlaagde groenstrook tegenover bouwveld B Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. N.V.T. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m .9. Bovenoppervlak: ca. 238 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekpostnr(s). 203110 (20 m3) en 203120 (60 m3), incl. vervoeren naar plaats van verwerking	m3	80,00	V
202			GROND VERVOEREN			
202010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond uit depot terrein, vrijgekomen bij ontgraven swale Transportafstand tot 500 m Inclusief laden Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s), 203120 en 203130	m3	798,00	V
203			GROND VERWERKEN			
203010	220301		Grond verwerken in cunet parkpaden, d=0,30 m. Situering: t.p.v. cunet parkpaden in verlaagde groenstrook tegenover bouwveld B Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte ca. 0,30 m .1. Zonder overhoogte .9. Bodemoppervlak: ca. 182 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	V
203020	220301		Grond verwerken in cunet trottoir, d=0,45 m. Situering: t.p.v. cunet trottoir bij verhoogde groenstroken tegenover bouwveld I Grondsoort: zand voor zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s). 204010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte ca. 0,45 m .1. Zonder overhoogte .9. Bodemoppervlak: ca. 231 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	104,00	V



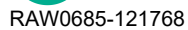
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
203110	220301	. 1. 1. 9. 1. 1.	Grond verwerken in bermen, d=0,20 m. Situering: t.p.v. cunet parkpaden in verlaagde groenstrook tegenover bouwveld B Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201010 Hoeveelheidsbepaling: door meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca. 0,20 m Zonder overhoogte Bovenoppervlak: ca. 114 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00 V	
203120	220301	. 2. 1. 9. 1. 1.	Grond verwerken in groenstrook, d=0,98 m. Situering: t.p.v. verhoogde groenstroken tegenover bouwveld I Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201010 (60 m3), dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 202010 (715 m3) Hoeveelheidsbepaling: door meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca. 0,98 m Zonder overhoogte Bovenoppervlak: ca. 790 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	775,00 V	
203130	220301	. 1. 1. 9. 1. 1.	Grond verwerken in groenstrook, d=0,45 m. Situering: t.p.v. groenstroken tegenover bouwveld I Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw & Natuur Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 202010 Hoeveelheidsbepaling: door meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca. 0,45 m Zonder overhoogte Bovenoppervlak: ca. 184 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	83,00 V	
204		. 204	GROND LEVEREN			
204010	220321	. 9. 1. 1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25 V= 154 x 1,25 = ca. 193 m3 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw & Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 203010 en 203020	m3 m3	193,00 V	193,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			LEIDINGWERK			
301			KOLKAANSLUITINGEN			
3011			<u>Inlaten en opzetters</u>			
301110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten RWA riool Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 1,25 tot 1,50 m minus maaiveld	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Knevelinlaat Ø315-125 mm			
			Kleur grijs (RAL 7037)			
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
301120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten RWA riool	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Standpijp, rechte buis			
			Kleur groen (RAL 6024)			
			Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	m		4,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
301130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten RWA riool	st	4,00 V	
			Betreft aanbrengen hulpstuk op nieuwe standpijpen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Flexibele bocht 88°, mof-mof			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3013			<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>			
301310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. RWA kolkaansluitingen	m	75,00 V	
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		75,00 L
			Kleur groen (RAL 6024)			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet			
301320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. RWA kolkaansluitingen	st	24,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00 L
			Bochtstuk 45°, mof-mof			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
301330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. RWA kolkaansluitingen	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			T-stuk 45°, mof-mof-mof			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
302			KOLKEN			
3021			<u>Kolken</u>			



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00 V	
			Situering: t.p.v. rijweg			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2.	Straatkolk, klasse Y	st		8,00 L
			Type STR 9737 zonder ES vergrendeling			
			Leverancier TBS Soest o.g.			
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		 1	Constructie: eendelig			
305			BEMALING			
3051			<u>Bronbemaling</u>			
305110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen puntbemaling.	st	4,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op			
			bestaand riool			
305111	210201		Aanbrengen bronbemaling.			
			Situering: t.p.v. aan te brengen inlaat			
			Eisen te gebruiken werkwater: geen			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m			
			beneden de bovenkant van de leiding			
		. 9.	Opbouw bemaling ter keuze aannemer			
		 2	Reservepomp(en) opnemen in de installatie			
305112	210202		Instandhouden bronbemaling.			
			Situering: t.p.v. aan te brengen inlaat			
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 305111			
			Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van			
			de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen			
			van de aanvulling			
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in			
			bestekspostnr. 305111 vermelde niveau			
		. . . 9.	Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter			
			en olie-/benzine afscheider			
305113	210204		Verwijderen bronbemaling.			
			Situering: t.p.v. aan te brengen inlaat			
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 305111			
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat			
			vullen met zand			
			Inclusief verdichten			
305120	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00 V	
			Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie			
			Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op			
			de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 305110			
		2.	Meting van het debiet met totaal telling van de			
			afgevoerde hoeveelheid water			
		. 1.	Toegestane meetfout ten hoogste 10%			
305130	173101		Nemen monster uit grondwater.	st	1,00 V	
			Betreft te nemen en te bemonsteren watermonster			
			van de bronbemaling			
			Grondwaterstand ca. NAP -5,60 m			
			Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de			
			Standaard RAW Bepalingen			
		9.	Grondwatermonster bij lozingspunt bemaling			
		. . 9.	Analyse van het grondwatermonster dient te			
			geschieden op onderstaande parameters:			
			BZV, CZV, Chloride, Sulfaat, Kjeldahl-stikstof,			
			Ammonium-stikstof, Fosfaat-totaal, IJzer, Arseen,			
			droogrest onopgeloste bestanddelen, Zuurgraad,			
			Koper, Lood, Nikkel, Chroom, Zink en Zuurstof-			
			gehalte			
			E.e.a. conform NEN-EN-ISO 15887-1 en analyse			
			conform NEN 6426			
		 9.	Monsters op de geëigende wijze verpakken,			
			conserveren en afleveren bij laboratorium			
			Analysesresultaten ter beschikking stellen aan de			
			de directie			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
307		.	DIVERSEN LEIDINGWERK				
307010	286401	1.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: nieuw aangelegd VWA en RWA riool, inclusief huis- en kolkaansluitingen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet De digitale ondergrond wordt kosteloos door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld .3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen in dwg-formaat .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N	
307020	240699	.	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft het ophangen en ondersteunen van kabels en leidingen ter voorkoming van beschadiging en stagnatie zowel op korte als lange termijn. Methode van bescherming: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN			
401			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4013			<u>Straatlagen</u>			
401310	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding parkpaden speelveld Knobbelzwaan t.h.v. huisnr. 109-131 en t.p.v. groenvakken t.h.v. Knobbelzwaan 39-55 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	494,00	V
401320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding parkpaden speelveld Knobbelzwaan t.h.v. huisnr. 109-131 en t.p.v. groenvakken t.h.v. Knobbelzwaan 39-55 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 401310 .1. Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	494,00	V
403			AANBRENGEN KANTOPSLUITING			
4031			<u>Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, grijs</u>			
403110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403130 en 403140 .4. Profiel 80 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	41,00	V
403120	831610		Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403130 en 403140 .4. Profiel 80 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol R= 1,00 m R= 2,00 m R= 3,00 m R= 4,00 m R= 6,00 m R= 15,00 m .2. Werkende lengte 0,78 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	72,00	V
403130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting parkpaden speelveld Knobbelzwaan t.h.v. huisnr. 109-131 2. Op zandbed .4. Profiel 80 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101110 , dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 403110 en 403120	m	143,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403140	831305	 2.4. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting groenvakken t.h.v. Knobbelzwaan 51-55 Op zandbed Profiel 80 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101110 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 403110 en 403120	m	90,00 V	
403150	831502	 2.2.4.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluitingen parkpaden aangebracht volgens dit bestek D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	26,00 V	
4033			Aanbrengen Solid zitranden 500/450x500 mm, grijs			
403310	831605	9. .1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370 Profiel 500/450 x 500 mm Kleur: grijs Type: Solid basis Leverancier Struyk Verwo o.g Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	 2,00 L
403320	831605	9. .2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370 Profiel 500/450 x 500 mm Kleur: grijs Type: Solid basis Leverancier Struyk Verwo o.g Werkende lengte 1,5 m Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 V	 3,00 L
403330	831605	9. .2.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370 Profiel 500/450 x 500 mm Kleur: grijs Type: Solid basis Leverancier Struyk Verwo o.g Werkende lengte 2 m Leveren op plaats van verwerking	st st	55,00 V	 55,00 L
403340	831605	9. .9.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft passtukken t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370 Passtukken AP1 t/m AP6, BP1 t/m BP4 en CP1 t/m CP5 Profiel 500/450 x 500 mm Kleur: grijs Type: Solid basis Leverancier Struyk Verwo o.g Werkende lengte variabel Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00 V	 15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403350	831606	.	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	35,00 V	
		.	Betreft standaard bochtbanden t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370			
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st		35,00 L
		.	Kleur: grijs			
		.	Type: Solid bocht			
		.	Leverancier Struyk Verwo o.g.			
		.	R= 3,00 m, uitwendig	st		19,00 I
		.	R= 4,50 m, uitwendig	st		8,00 I
		.	R= 6,00 m, uitwendig	st		6,00 I
		.	R= 15,50 m, uitwendig	st		1,00 I
		.	R= 15,50 m, inwendig	st		1,00 I
		.9.	Werkende lengte variabel			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403360	831606	.	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	14,00 V	
		.	Betreft passtuk bochtbanden t.b.v. aan te brengen Solid banden volgens bestekspostnr(s). 403370			
		.	Passtukken:			
		.	- R3-A1, A2, B1, B2, C1, C2 en C3			
		.	- R4,5-A1 en B1			
		.	- R6-C1			
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st		14,00 L
		.	Kleur: grijs			
		.	Type: Solid bocht			
		.	Leverancier Struyk Verwo o.g.			
		.	R= 3,00 m, uitwendig	st		10,00 I
		.	R= 4,50 m, uitwendig	st		3,00 I
		.	R= 6,00 m, uitwendig	st		1,00 I
		.9.	Werkende lengte variabel			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403370	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	209,50 V	
		.	Situering: t.p.v. trottoir			
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st		124,00 I
		.	Kleur: grijs			
		.	Type: Solid			
		.	Leverancier Struyk Verwo o.g.			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403310 , 403320 , 403330 , 403340 , 403350 en 403360			
		.	Plaatsing conform punten 5 t/m 7 van de verwerkingsvoorschriften leverancier (inclusief voegafdichting)			
405		.	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN DF			
405110	831603	.	Leveren betonstraatstenen.	st	27.648,00 V	
		.	Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 405120 , 405130 en 405140			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		27.648,00 L
		.	Gerekend met 72 st/m2			
		.	Kleur: donkergrijs (kleurvast)			
		.	Ter goedkeuring van de directie			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
405120	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	133,00 V	
		.	Situering: t.p.v. parkpaden speelveld Knobbelzwaan t.h.v. huisnr. 109-131			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
		.	Kleur: donkergrijs (kleurvast)			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,67 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	231,00 V		
			Situering: t.p.v. trottoir tussen verhoogde en lage groenvakken t.h.v. Knobbelzwaan 39-55 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: donkergrijs (kleurvast)				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,16	L
405140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	130,00 V		
			Situering: t.p.v. trottoir rondom verhoogde en lage groenvakken t.h.v. Knobbelzwaan 39-55 Betreft aanhelen bestaand trottoir rondom Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 103110 , dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 405110				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: donkergrijs (kleurvast)				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,65	L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			TERREININRICHTING				
509			AANBRENGEN DIVERSE TERREININRICHTING				
5091			<u>Aanbrengen natuursteenkeien</u>				
509110	832299		Aanbrengen keien van natuursteen.	st	20,00 V		
			Situering: rondom opening uitstroombakken in				
			swale, zie tek. 18HB0423-NS-305				
			Keien van natuursteen: basalt	st		20,00 I	
			Afmeting keien: ca. 700x400x400 mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 509120				
			Hartlijn keien ca. 0,90 m uit midden van				
			uitstroombakken plaatsen				
			Keien aansluitend plaatsen op lavapakket (bodem				
			swale)				
			Gerekend met 5 st keien per uitstroombak				
509120	832499		Leveren keien van natuursteen.	st	20,00 V		
			Keien 700x400x400 mm	st		20,00 L	
			Materiaal: basalt				
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 509110				
			Maattolerantie voor dikte en afmetingen: ca. 100				
			mm				
			Maattolerantie voor onregelmatigheden aan				
			oppervlak: ca. 30 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
600			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6001			<u>Grondbewerkingen</u>			
600110	222104		Diepspitten. Situering: groenvakken gehele plangebied, met uitzondering van swale Betreft: spitten gehele oppervlak met tandenbak, tot 0,80 m onder maaiveld of 0,10 m boven gemiddelde grondwaterstand Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1.5. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	112,00	V
600120	222107		Frezen. Situering: t.p.v. heestervakken met uitzondering van swale Betreft: frezen oppervlakken plantvakken ter voorbereiding op het plantwerk Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	112,00	V
6002			<u>Cultuurtechnisch grondwerk</u>			
600210	221131		Egaliseren. Situering: groenvakken gehele plangebied, met uitzondering van swale Betreft: egaliseren bovengrond na grondbewerkingen volgens bestekspostgroep 6001 Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	112,00	V
6003			<u>Grondverbetering t.b.v. beplanting swale</u>			
600310	510299		Grond verbeteren t.b.v. heesters (los), 0,4 m3/st. Situering: t.p.v. aan te planten heesters in losse groepen, zie tek. 18HB0423-NS-305 Betreft: grondverbetering aanbrengen in aaneengesloten vlakken Grondsoort te ontgraven grond: lava Te ontgraven hoeveelheid groeiplaatsverbetering/heester: 1,00x1,00x0,40 m (0,4 m3/heester) Aanbrengen in aaneengesloten vlakken Rondom aaneengesloten groeiplaats geotextiel aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 600340 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Aanvullen met grondverbeteraar, laagdikte 0,40 m Grondverbeteraar: Verrijkte bomengrond (organisch stofgehalte van 7-10%) Geleverd volgens bestekspostnr(s). 600330 De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	25,00	V
				m3		25,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
600320	510299		Grond verbeteren t.b.v. beplanting, 0,1 m3/st. Situering: t.p.v. aan te planten grassen en heestervlakken in horizontale vlak van swale, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: grondverbetering aanbrengen in aaneengesloten vlakken Grondsoort te ontgraven grond: lava Te ontgraven hoeveelheid groeiplaatsverbetering/plant: 0,50x0,50x0,40 m (0,1 m3/plant) Aanbrengen in aaneengesloten vlakken Rondom aaneengesloten groeiplaats geotextiel aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 600340 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Aanvullen met grondverbeteraar, laagdikte 0,40 m Grondverbeteraar: Verrijkte bomengrond (organisch stofgehalte van 7-10%) Geleverd volgens bestekspostnr(s). 600330 De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	124,00 V	
600330	220321		Leveren grond. Grondsoort: Verrijkte bomengrond (organisch stofgehalte van 7-10%) Gereken met een uitleveringsfactor van 1,15 $V = (25+124) \times 1,15 = \text{ca. } 171 \text{ m}^3$ Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Grond van natuurlijke oorsprong 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 600310 en 600320	m3 m3	171,00 V	124,00 I 171,00 L
600340	514399		Aanbrengen geotextiel. Situering: rondom groeiplaatsen in swale, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen geotextiel rondom groeiplaatsverbeteringen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 600310 en 600320 Hoogte geotextiel: 0,40 m hoog Gerekend met totaallengte contouren van aaneengesloten groeiplaatsverbeteringen Materiaal geotextiel: Bidim 125, type S32	m m	352,00 V	352,00 L
601			AANBRENGEN BOMEN			
6013			<u>Leveren bomen</u>			
601310	515203		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit, conform plantlijst in bijlage van dit bestek	EUR st	N	248,00 L
601320	515202		Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Situering: op aanwijz van directie Betreft bomen geleverd volgens bestekspostnr(s). 601310 2. Bomen met kluit	st st	248,00 V	248,00 I
6015			<u>Planten bomen</u>			
601510	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Betreft: maken plantgaten in voorbereekte grond volgens besteksparagraaf 600 Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m 4. Diepte: 0,60 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	248,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
601520	515204		Planten van bomen.	st	101,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen in			
			plantvakken in verharding (parkeerstroken en			
			trottoirs), zie tekeningnr. 18HB0423-NS-301-306			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18	st		101,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 601310			
		. 2.	In plantgaten of plantsleuven volgens besteks-			
			postnr(s). 601510			
		. . 1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond , inclusief doormengen met			
			150 liter DCMVIVIMUS® UNIVERSEEL per plantgat	I		15.150,00 L
		. . . 2.	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein			
		 1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
			Nazorg conform bestekspostgroep 6017			
601530	515204		Planten van bomen.	st	110,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen, in			
			groenstroken (velden en berm singel), zie			
			tekeningnr. 18HB0423-NS-301-306			
		2.	Bomen met kluit maat 16-18	st		110,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 601310			
		. 2.	In plantgaten of plantsleuven volgens besteks-			
			postnr(s). 601510			
		. . 1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond , inclusief doormengen met			
			150 liter DCMVIVIMUS® UNIVERSEEL per plantgat	I		16.500,00 L
		. . . 9.	Random kluit bovengronds grondrug aanbrengen			
			t.b.v. watergeven, overblijvende grond spreiden			
			over het naastliggend terrein			
		 1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
			Nazorg conform bestekspostgroep 6017			
601540	515204		Planten van bomen.	st	37,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen in bermen			
			langs ontsluitingswegen, zie tekeningnr.			
			18HB0423-NS-301+303+306			
		2.	Bomen met kluit maat 18-20	st		37,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 601310			
		. 2.	In plantgaten of plantsleuven volgens besteks-			
			postnr(s). 601510			
		. . 1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
			gedeponeerde grond , inclusief doormengen met			
			150 liter DCMVIVIMUS® UNIVERSEEL per plantgat	I		5.550,00 L
		. . . 9.	Random kluit bovengronds grondrug aanbrengen			
			t.b.v. watergeven, overblijvende grond spreiden			
			over het naastliggend terrein			
		 1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
			Nazorg conform bestekspostnummer 6017			
601550	510599		Aanbrengen gietrand.	st	101,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen in			
			plantvakken in verharding			
			Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen			
			volgens bestekspostnr(s). 601520			
			Type: Aqua Max gietrand (AMGR325G)	st		101,00 L
			Lengte per boom: 3 m1 (diameter ca. 0,95 m)			
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE			
			Dikte: 3 mm			
			Hoogte: 300 mm			
			Kleur: groen			
			Oppervlak: met nerfstructuur			
			Wand afsluiten met koppelprofiel (type 30-3)			
			Gietrand ingraven in de grond: ca. 0,10 m			
			Bovengronds zichtbaar: ca. 0,20 m			
			Leverancier: Greenmax o.g.			



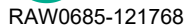
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
601560	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	496,00	V
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen (248 st)			
		2.	2 palen per boom			
		. 1.	Boompaal: niet verduurzaamd van tamme kastanjehout	st		496,00 L
		. . 6.	Lengte: 2,50 m			
		. . . 2.	Diameter: 80 - 90 mm			
		 1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m			
		 1	Boomband: nylon autogordel, breed 75 mm,	st		496,00 L
			inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen			
601570	515299		Aanbrengen stambescherming.	st	146,00	N
			Situering: t.p.v. bomen in gras			
			Betreft: het leveren en aanbrengen van			
			stamvoetbescherming bij bomen			
			Hoogte 21 cm, breedte 36 cm, Ø 11 cm.			
			Type: TreeProtect (Biobased)	st		146,00 L
			Kleur: groen			
			Leverancier: Greenmax o.g.			
			Materiaal: recyclebaar FDA gecertificeerd			
			polyethyleen, 2 mm dik			
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
6017			<u>Nazorg bomen</u>			
			Van de aannemer wordt plantgarantie en nazorg			
			verlangd. Hierbij staat de aannemer garant voor			
			de vitaliteit van de aangebrachte beplanting tot			
			de oplevering van het werk. Hieronder vallen			
			werkzaamheden als watergeven en inboeten van de			
			aangebrachte beplantingen. De nazorg is			
			beschreven in onderstaande besteksposten.			
			De onderhoudsperiode betreft het eerste jaar na			
			aanplant.			
601710	515799		Snoeien van bomen.	st	248,00	V
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
			Betreft: eenmalig snoeien bomen tijdens of direct			
			na aanplant			
			Stamdiameter: tot ca. 0,25 m			
			Boomhoogte: tot ca. 5 m			
			Snoeien naar de aard van de soort, met inbegrip			
			van het wegnemen van dood of ziek hout en van			
			schurende of foutstandige takken			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
			naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- /verwerkingskosten			
601720	516805		Beheersen staat boompalen en -banden.	week	52,00	V
			Betreft het beheersen van de staat van boompalen			
			en -banden overeenkomstig KOR-schaalbalk:			
			Groen-boom-staat boompalen en -banden			
		1.	Te onderhouden aantal	st		146,00 I
		. 2.	Kwaliteitsniveau A			
		. . 4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		. . . 2.	Boom in gras			
601730	516805		Beheersen staat boompalen en -banden.	week	52,00	V
			Betreft het beheersen van de staat van boompalen			
			en -banden overeenkomstig KOR-schaalbalk:			
			Groen-boom-staat boompalen en -banden			
		1.	Te onderhouden aantal	st		102,00 I
		. 2.	Kwaliteitsniveau A			
		. . 4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		. . . 3.	Boom in beplanting			
601740	515599		Watergeven bomen t.b.v. plantgarantie.	EUR		N
			Watergeven naar eigen inzicht van aannemer om			
			aangebrachte bomen (248 st) vitaal te houden.			
			Water op te pompen uit open water in overleg met			
			directie.			
			Rondom de bomen zijn voorzieningen tegen			
			afstroming aanwezig (grondrug of gietrand)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
601750	515599	.	Inboeten bomen t.b.v. plantgarantie.	EUR		N
		.	Inboeten van aangebrachte bomen (248 st) waar			
		.	nodig om de aanplant vitaal op te leveren.			
		.	Plantmateriaal: bomen met kluit			
		.	Maten gelijkwaardig aan aangeslagen aangebrachte			
		.	aanplant, doch tenminste de oorspronkelijke			
		.	aanplantmaat			
		.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
		.	naar een door het bevoegd gezag erkende			
		.	verwerkingsinrichting			
		.	Inclusief acceptatie- /verwerkingskosten			
602		.	AANBRENGEN VAKBEPLANTING			
6023		.	<u>Leveren vakbeplanting</u>			
602310	514203	.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
		.	Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		4.278,00 L
		.	Sierplantsoen met kluit in container, conform			
		.	plantlijst in bijlage van dit bestek			
602330	514202	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	4.278,00	V
		.	Situering: op aanwijs van directie			
		.	Betreft plantmateriaal geleverd volgens			
		.	bestekspostnr(s). 602310			
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		4.278,00 I
6025		.	<u>Planten vakbeplanting</u>			
602510	514206	.	Planten van sierplantsoen.	st	3.515,00	V
		.	Situering: t.p.v. aan te brengen vakbeplanting,			
		.	zie tek.nr. 18HB0423-NS-301-306			
		.	Betreft: aanbrengen beplanting met plantafstand			
		.	van 0,50 x 0,50 m			
		.	Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus			
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		3.515,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 602310			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
		.	1 : 3			
		1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostgroepen			
		.	6001 en 6002			
		1.	Afstand tussen de rijen: 0,50 m			
		.	Afstand in de rij: 0,50 m			
		2.	Plantverband: verschoven verband			
		.	Plantafstand is tevens randafstand			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
		.	Nazorg conform bestekspostgroep 6027			
602520	514206	.	Planten van sierplantsoen.	st	763,00	V
		.	Situering: t.p.v. aan te brengen vakbeplanting,			
		.	zie tek.nr. 18HB0423-NS-301-306			
		.	Betreft: aanbrengen beplanting met plantafstand			
		.	van 0,60 x 0,60 m			
		.	Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus			
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		763,00 I
		.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 602310			
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
		.	1 : 3			
		1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostgroepen			
		.	6001 en 6002			
		1.	Afstand tussen de rijen: 0,6 m			
		.	Afstand in de rij: 0,6 m			
		2.	Plantverband: verschoven verband			
		.	Plantafstand is tevens randafstand			
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
		.	Nazorg conform bestekspostgroep 6027			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
6027			<u>Nazorg vakbeplanting</u> Van de aannemer wordt plantgarantie en nazorg verlangd. Hierbij staat de aannemer garant voor de vitaliteit van de aangebrachte beplanting tot de oplevering van het werk. Hieronder vallen werkzaamheden als watergeven en inboeten van de aangebrachte beplantingen. De nazorg is beschreven in onderstaande bestekspost. De onderhoudsperiode betreft het eerste jaar na aanplant.			
602710	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Situering: t.p.v. aangebrachte vakbeplanting (heesters) Tot 0,10 m uit wortelhals van beplanting blijven 1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 4. Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen 9. Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 9. Leeftijd beplanting: tot 1 jaar na aanplant 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	week	52,00 V	
602720	512399		Watergeven vakbeplanting t.b.v. plantgarantie. Watergeven naar eigen inzicht van aannemer om aangebrachte vakbeplanting (4278 st) vitaal te houden. Water op te pompen uit open water in overleg met directie.	EUR		N
602730	514499		Inboeten vakbeplanting t.b.v. plantgarantie. Inboeten van aangebrachte vakbeplanting waar nodig om de aanplant vitaal op te leveren. Plantmateriaal: sierplantsoen met kluit in container Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- /verwerkingskosten	EUR		N
603			AANBRENGEN BEPLANTING SWALE			
6033			<u>Leveren beplanting swale</u>			
603310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Sierplantsoen met kluit in container, conform plantlijst in bijlage van dit bestek	EUR st		N 1.630,00 L
603330	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st st	1.630,00 V	
6035			<u>Planten beplanting swale</u>			1.630,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
603510	514206	. 3. 1. 9. 1. 2. 9	Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen heestervlakken in swale, horizontaal, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen heesters met plantafstand van 0,50 x 0,50 m Grondsoort: verrijkte bomengrond Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 600320 Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m Plantverband: verschoven verband Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	380,00	V	380,00	I
603520	514206	. 3. 2. 9. 1. 2. 9	Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen heestervlakken op talud van swale, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen heesters met plantafstand van 0,50 x 0,50 m Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 In niet voorbewerkte grond, met een paar steken rondom plant grond iets losmaken Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m Plantverband: verschoven verband Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	176,00	V	176,00	I
603530	514206	. 3. 1. 9. 9. 9	Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen heesters in losse groepen in swale, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen heesters in losse groepen Grondsoort: verrijkte bomengrond Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 600310 Plantafstand: ca. 0,70 x 0,70 m Plantverband: wildverband Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	61,00	V	61,00	I
603540	514206	. 3. 1. 9. 1. 2. 9	Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen (sier)grasvlakken in swale, horizontaal, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen (sier)grassen met plantafstand van 0,50 x 0,50 m Grondsoort: verrijkte bomengrond Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 600320 Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m Plantverband: verschoven verband Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	485,00	V	485,00	I



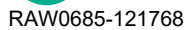
BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
603550	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen (sier)grasvlakken op talud van swale, zie tek.nr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen heesters met plantafstand van 0,50 x 0,50 m Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 2. Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 9. In niet voorbereekte grond, met een paar steken rondom plant grond iets losmaken 1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m 2. Plantverband: verschoven verband 9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	334,00 V	
				st		334,00 I
603560	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen heesters in groepen in swale, zie tek.nr. 18HB0423-NS-305 Betreft: aanbrengen (sier)grassen in kleine groepen Grondsoort: verrijkte bomengrond 3. Sierplantsoen/heesters met kluit in container Geleverd volgens bestekspostnr(s). 603310 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 600310 9. Plantafstand: ca. 0,50 x 0,50 m 9. Plantverband: wildverband 9 Nazorg en plantgarantie conform bestekspostgroep 6037	st	194,00 V	
				st		194,00 I
6037			<u>Nazorg beplanting swale</u> Van de aannemer wordt plantgarantie en nazorg verlangd. Hierbij staat de aannemer garant voor de vitaliteit van de aangebrachte beplanting tot de oplevering van het werk. Hieronder vallen werkzaamheden als watergeven en inboeten van de aangebrachte beplantingen. De nazorg is beschreven in onderstaande bestekspost. De onderhoudsperiode betreft het eerste jaar na aanplant.			
603710	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-beplanting-onkruid Situering: t.p.v. aangebrachte beplanting van heesters en (sier)grassen in swale Tot 0,10 m uit wortelhals van beplanting blijven 1. Te onderhouden oppervlakte 2. Kwaliteitsniveau A 4. Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen 9. Grondsoort talud: klei, matig zandig, sterk humeus Grondsoort bodem swale: lava 1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	week	52,00 V	
				are		4,53 I
603720	512399		Watergeven beplanting swale t.b.v. plantgarantie. Watergeven naar eigen inzicht van aannemer om aangebrachte beplanting swale (1630 st) vitaal te houden. Water op te pompen uit open water in overleg met directie.	EUR	N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
603730	514499	.	Inboeten beplanting swale t.b.v. plantgarantie.	EUR		N
		.	Inboeten van aangebrachte beplanting swale waar			
		.	nodig om de aanplant vitaal op te leveren.			
		.	Plantmateriaal: sierplantsoen met kluit in			
		.	container			
		.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
		.	naar een door het bevoegd gezag erkende			
		.	verwerkingsinrichting			
		.	Inclusief acceptatie- /verwerkingskosten			
609		.	ZAAIWERKZAAMHEDEN			
6093		.	<u>Leveren zaadmengsel</u>			
609310	512199	.	Leveren zaadmengsel, gazon en talud swale.	kg	132,00	V
		.	Te leveren zaadmengsel:	kg		132,00 L
		.	Type: R1			
		.	Leveren op plaats van verwerking			
609320	512199	.	Leveren zaadmengsel, bermen.	kg	28,00	V
		.	Te leveren zaadmengsel:	kg		28,00 L
		.	Type: B3			
		.	Leveren op plaats van verwerking			
609330	512199	.	Leveren bloemenmengsel, talud swale.	kg	0,50	V
		.	Te leveren bloemenmengsel:	kg		0,50 L
		.	Type: M5			
		.	Leverancier: Crujdt-Hoeck o.g.			
		.	Leveren op plaats van verwerking			
6095		.	<u>Zaaien gras</u>			
609510	512101	.	Zaaien.	are	55,43	V
		.	Situering: t.p.v. gazon uitgezonderd gazonvakken			
		.	tussen zitranden, zie tek.nr. 18HB0423-NS-301-306			
		.	Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus			
		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			
		.	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon (R1) geleverd	kg		111,00 I
		.	volgens bestekspostnr(s). 609310			
		.	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
609520	512101	.	Zaaien.	are	7,90	V
		.	Situering: t.p.v. gazonvakken tussen zitranden,			
		.	zie tek.nr. 18HB0423-NS-303			
		.	Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus			
		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			
		.	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon (R1) geleverd	kg		16,00 I
		.	volgens bestekspostnr(s). 609310			
		.	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
609530	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. talud swale, zie teknr. 18HB0423-NS-305 Betreft: zaaien zaadmengsel R1 (2,0 kg/are), inclusief meezaaien zaadmengsel M5 (0,2 kg/are) Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel R1 ten behoeve van gazon, geleverd volgens bestekspostnr(s). 609310 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Zaadmengsel M5 ten behoeve van bloemrijk gras, geleverd volgens bestekspostnr(s). 609330 Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2 3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	2,50 V	
609540	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. bermen Singel, Noorddammerweg en Koekkoek, zie teknr. 18HB0423-NS-301-306 Grondsoort: klei, matig zandig, sterk humeus 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon (B3) geleverd volgens bestekspostnr(s). 609320 Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	36,55 V	
6097			<u>Nazorg gras</u> De onderhoudsperiode betreft het eerste jaar na zaaien.			
609710	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid gazon uitgezonderd van grasoppervlakken tussen zitranden Totaal oppervlakte per beurt: 55,43 are Aantal percelen: 17 Aantal obstakels (niet zijnde bomen): 215 st (incl. 178 st nieuwe boompalen) 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 3. Gerekend is met 26 maaibeurt(en) en met 7 maaibeurt(en) rondom obstakels 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1.441,18 V	
609720	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. oppervlakken ingezaaid gazon tussen verhoogde zitranden Totaal oppervlakte per beurt: 7,90 are Aantal percelen: 3 Aantal obstakels (niet zijnde bomen): 23 st (incl. 18 st nieuwe boompalen) 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 3. Gerekend is met 26 maaibeurt(en) en met 7 maaibeurt(en) rondom obstakels 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	205,40 V	
609730	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid gras/bloemenmengsel op talud swale t.p.v. speellocaties Totaal oppervlakte per beurt: 0,61 are Gerekend is met ca. 1 maaibeurt per 4 weken in het groeiseizoen Aantal percelen: 4 2. Talud 1 : 3 of steiler 1. Gerekend is met 7 maaibeurt(en) 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	4,27 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
609740	512503	. 2. 2.1	Maaien grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid gras/bloemenmengsel op talud swale, uitgezonderd t.p.v. speellocaties Totaal oppervlakte per beurt: 1,89 are Aantal percelen: 13 Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar Maaisel kneuzen en laten liggen	are	3,78 V	
609750	512501	. 2.9. 1. 9.1	Maaien bermen en taluds. Situering: t.p.v. ingezaaide bermen Totaal oppervlakte per beurt: 36,55 are Aantal percelen: 7 Aantal obstakels (niet zijnde bomen): 144 st (incl. 96 st nieuwe boompalen) Standaard beheer Langs verhardingen en watergang Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Gerekend is met 13 maaibeurten en met 7 maaibeurten rondom obstakels Maaisel kneuzen en laten liggen	are	475,15 V	
609760	512511	. 3.1. 1. 1	Afsteken/afsnijden van graskanten. Situering: t.p.v. ingezaaid gazon langs verhardingen (velden, bermen Faunalaan) Totale lengte per beurt: 1969 m1 Langs verharding Afsteken Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	3.938,00 V	
609770	512505	 1. 1. . .	Bijmaaien rondom bomen. Situering: bomen in ingezaaid gazon Totaal aantal bomen per beurt: 98 st Bomen in grasveld Gerekend is met 7 beurten	st	686,00 V	
609780	512505	 1. 1.	Bijmaaien rondom bomen. Situering: bomen in ingezaaide bermen Totaal aantal bomen per beurt: 48 st Bomen in grasveld Gerekend is met 7 beurten	st	336,00 V	



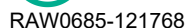
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
801			VERKEERSMAATREGELEN			
801110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de grond-, straat- en beplantingswerkzaamheden 9. Betreft tijdelijke kop- en staartafzetting Wel doorgang calamiteiten mogelijk houden Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803			TIJDELIJK OPSLAGDEPOT			
803010	610199		Aanbrengen tijdelijk opslagdepot. Situering: t.p.v. een locatie binnen het werkterrein, e.e.a. in overleg met directie Betreft het inrichten van een tijdelijk opslag- depot t.b.v. grond en materialen Inclusief rijplaten en afsluitbare bouwhekken (rondom) Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803020	610199		Instandhouden tijdelijk opslagdepot. Betreft het instandhouden van het tijdelijk opslagdepot gedurende de totale uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
803030	610199		Verwijderen tijdelijk opslagdepot. Betreft het verwijderen van het tijdelijk opslagdepot Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie Met materiaal van de aannemer	EUR		N
805			UITZETWERKZAAMHEDEN			
805010	610199		Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitzetten van alle breedte en hoogte- maatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
807			TER BESCHIKKING STELLEN			
8071			<u>Ter beschikking stellen personeel</u>			
807110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V
807120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: stratenmaker inclusief opperman	uur	24,00	V
807130	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: hovenier	uur	40,00	V
8073			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
807310	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	16,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
807320	611203	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	24,00	V
807330	611204	 4. 3. 1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	V
809			ALGEMEEN			
8091			<u>Algemeen tijdschema</u>			
809110	610199		Opstellen algemeen plan van aanpak. Betreft: opstellen en indienen bij directie van algemeen plan van aanpak	EUR		N
809120	610199		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft: opstellen en indienen bij directie van algemeen tijdschema	EUR		N
8093			<u>Coördinatieverplichting</u>			
809310	610199		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft: de coördinatie van werkzaamheden gedurende het hele werk, waaronder: - organiseren overleg over de afstemming bereikbaarheid van de woningen met de nood- en hulpdiensten (brandweer) tijdens de verschillende fases	EUR		N
8095			<u>Straatwerkplan</u>			
809510	610199		Indienen straatwerkplannen wegvakonderdelen. Betreft: voor aanvang van de werkzaamheden van de verschillende wegvakonderdelen Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter goedkeuring indienen bij de directie Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). N.V.T.	EUR		N
910020	610102	9.	Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	EUR		N
910030	610199		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N
910040	170199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
			Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn	EUR		N
910050	610199		V&G-coördinatie. Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan	EUR		N
910060	610199		Afsluitkosten premies en verzekeringen. Betreft: het afsluiten van premies en verzekeringen	EUR		N
910070	610199		Afsluitkosten CAR-verzekering. Betreft: het afsluiten van een Construction All-Risk-(CAR)verzekering door de aannemer	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	10.000,00	V
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden			
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	12.600,00	V
		9.	Het leveren en aanbrengen van 1 stuks complete speelplaats (leeftijd 0-6 jaar) t.p.v. bouwveld A, e.e.a. op basis van door de opdrachtgever nader te verstrekken ontwerp- en uitvoeringstekeningen Inclusief valondergronden, zitbank en afvalbak en aanleveren van keurings- en plaatsingsrapporten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
950030	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van 1 stuks complete speelplaats (leeftijd 6-12 jaar) tussen bouwveld B en F, e.e.a. op basis van door de opdrachtgever nader te verstrekken ontwerp- en uitvoeringstekeningen Inclusief valondergronden, zitbank en afvalbak en aanleveren van keurings- en plaatsingsrapporten	EUR	27.600,00	V
950040	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van 1 stuks complete speelplaats (leeftijd 12+ jaar) t.p.v. swale, e.e.a. op basis van door de opdrachtgever nader te verstrekken ontwerp- en uitvoeringstekeningen Inclusief valondergronden, zitbank en afvalbak en aanleveren van keurings- en plaatsingsrapporten	EUR	47.600,00	V
950050	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van 1 stuks complete speelplaats (leeftijd 6-12 jaar) tussen bouwveld I en J, e.e.a. op basis van door de opdrachtgever nader te verstrekken ontwerp- en uitvoeringstekeningen Inclusief valondergronden, zitbank en afvalbak en aanleveren van keurings- en plaatsingsrapporten	EUR	27.600,00	V
950060	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van 1 stuks complete speelplaats (leeftijd 0-6 jaar) op een door participatie te bepalen locatie, e.e.a. op basis van door de opdrachtgever nader te verstrekken ontwerp- en uitvoeringstekeningen Inclusief valondergronden, zitbank en afvalbak en aanleveren van keurings- en plaatsingsrapporten	EUR	12.600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		



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.
- 03 De bepalingen en voorschriften van alle nutsbedrijven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de UAV- 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen inschrijvingsstaat en deel 2.2 Nadere beschrijving, prevaleert deel 2.2 Nadere beschrijving.

01 01 13 Aanvullingen c.q. wijzigingen UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05 % van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,-- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 aanvullen met:
Het bedrag van de stelpost(en) blijft bij de bepaling van het saldo meer- en minderwerk buiten beschouwing.
- 03 Paragraaf 40 lid 3 vervangen door:
Bij de opnemings, bedoeld in het tweede lid, wordt rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden én op het werkterrein zijn aangevoerd.
- 04 Het opslagpercentage bij de verrekening van meer-/minder werk bedraagt 10%, het opslagpercentage is exclusief uitvoeringskosten.

01 01 14 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 dient de aannemer voor alle in te schakelen onderaannemers uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door de betreffende onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een ingevulde Europese Uniforme Aanbestedingsdocument inclusief bijbehorende bewijsstukken aan de directie te overhandigen.
- 02 Indien de beantwoording van de vragen van de Europese Uniforme Aanbestedingsdocument onder het onderdeel 'Uitsluitingsgronden' door een onderaannemer van de inschrijver daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren. Ook het onvolledig invullen van de Europese Uniforme Aanbestedingsdocument en/of onvolledig aanleveren van de bijbehorende bewijsstukken kan leiden tot het niet accepteren van de door de inschrijver gekozen onderaannemer.

01 01 15 Verleggingsregeling omzetbelasting

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

01 02 Betalingsregelingen: Anneemsom**01 02 01 Betaling**

- 03 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 05 De eerste betalingstermijn verschijnt 2 weken na aanvang van het werk.
De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds 4 weken later.

01 02 02 Opnemings

- 01 De directie stelt het voor het werk te hanteren weekrapport samen aan de hand van de door de aannemer te leveren redelijke ontleding van de aannemingsom op basis van de in het bestek vermelde besteksposten. De eenheidsprijzen genoemd in de staat van verrekenprijzen moeten, voorzover deze niet in overleg zijn bijgesteld, overeenkomen met de desbetreffende eenheidsprijzen in de ontleding.
Het totaalbedrag van de ontleding moet overeenkomen met de aannemingsom. De ontleding behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

- 01 05 01 Indienen declaraties**
- 06 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het fiscale loon vermelden dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden aan zijn werknemers zal uitkeren dan wel heeft uitgekeerd. De opdrachtgever stort van dit fiscale loonbedrag 40% op de g-rekening van de aannemer. De aannemer meldt - indien van toepassing - voorts het loonbedrag dat eventuele onderaannemers terzake van de werkzaamheden aan hun werknemers hebben betaald, alsmede het bedrag dat de aannemer hiervoor op de g-rekening van de onderaannemer heeft gestort. De opdrachtgever zal een aanvullende storting op de g-rekening van de aannemer doen voor het verschil tussen 40% van de loonkostencomponent van de onderaannemer en het door de aannemer op de g-rekening van de onderaannemer gestorte bedrag. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten. De aannemer heeft echter geen recht van verzet. Alle stortingen op de g-rekening en op de rekening van de Belastingdienst strekken tot vermindering van de te betalen declaratie. De aannemer moet deze besteksbevestiging in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings) overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
- 07 Te declareren termijnen dienen voor 56% van het termijnbedrag in rekening te worden gebracht bij de gemeente Uithoorn en voor 44% van het termijnbedrag bij van Wijnen Projectontwikkeling West BV.
- 01 05 02 Weekrapport**
- 03 In aanvulling op paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten zodanig samenstellen, dat na de invulling van de vordering en de stand van het werk een redelijke verrekening per termijn plaats kan vinden. In de weekrapporten de in paragraaf 27, lid 1 van de UAV-2012 vermelde aantekeningen opnemen. Verrekening vindt plaats na goedkeuring van de weekrapporten.
- 01 07 Zekerheidstelling**
- 01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**
- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bedraagt: 5%. De zekerheidstelling dient voor 56% van het totaalbedrag van de zekerheidstelling ten gunste van de gemeente Uithoorn en voor 44% van het totaalbedrag van de zekerheidstelling ten gunste van van Wijnen Projectontwikkeling West BV te worden gesteld.
- 01 08 Bijdragen**
- 01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**
- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 01 Richtlijnen zorgvuldig graafproces**
- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

HFD PAR ART LID

01 09 02**Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard 2015, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, op zijn vroegst 20 en uiterlijk 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd door middel van een graafmelding via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic
Telefoon: 0800-0080
En daarnaast een melding bij de niet KLIC-deelnemers (particulieren etc.).
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie UAV omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie UAV.
Aan de door de opdrachtgever c.q. directie UAV verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend.
De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie UAV, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.09.02 van de Standaard 2015 moet de aannemer de ligging markeren van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten.
- 04 Binnen een afstand van 2 m t.o.v. aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burger rechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen.
Op de polis van deze verzekering is mede gedekt, de aansprakelijkheid van de huurder plus eventuele schade aan ondergrondse leidingen.
- 06 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie UAV aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 07 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, moet dit onverwijld aan de directie UAV en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.
Indien een kabel wordt aangetroffen die volgens de verstrekte informatie niet aanwezig had moeten zijn, moet dit tevens onverwijld aan de directie UAV en de leidingbeheerder(s) moet worden gemeld.

01 10 Vergunningen en ontheffingen**01 10 02 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de opdrachtgever**

- 02 De aannemer dient zich te allen tijde te conformeren aan de gestelde eisen en voorwaarden zoals opgenomen in de verleende vergunningen en/of ontheffingen.
- 03 Zonder toestemming van Waternet en de gemeente Uithoorn mag de aannemer geen werkzaamheden verrichten aan respectievelijk de WRK-leiding en de persleiding langs het projectgebied.

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Bouwwerkzaamheden woningen;
- Aanleg openbare ruimte door WRM aannemer.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 05 Verificatie acceptatie, stop-, bijwoon, registratiepunt**

- 05 In aanvulling op de Standaard 2015 lid 01 t/m 04 verificatie, stop, bijwoonpunt onder lid c en e, is tevens het indienen van het algemeen werkplan met vermelde registratiepunten rioleringsleuven en aardebanen leidend voor de uitvoeringsplanning waar de aannemer met de inschrijving rekening mee dient te houden.
Verrekening zoals stagnatie en/of uitloop in de planning op het algemeen werkplan met bijbehorende registratiepunten zijn voor rekening van de aannemer bij het niet compleet of tijdig indienen van de omschreven gegevens.
Onder lid c1 het aanleveren van verdichtingsrapportages per verwerkte bouwstof in aardebanen en rioleringsleuven of opgenomen in de omschreven besteksposten en in juiste laagdikten verwerkt aanleveren aan de directie conform paragraaf 01.13.05 lid c2 de Standaard 2015.
Onder lid c2 het werk aan aardebanen en rioleringsleuven mag pas hervat worden wanneer de directie goedkeuring heeft verleend op de door de aannemer aan te leveren verdichtingsrapportage.
Indien de verdichting resultaten beneden de gestelde eisen vallen kan de directie overgaan tot het stil leggen van de werkzaamheden tot aan de gestelde eis is voldaan. Verrekening van stagnatie of uitloop op de planning komen dan tevens voor rekening van de aannemer.
Bij het indienen van de verdichtingsresultaten moet rekening gehouden worden met een keuringsduur van maximaal 5 werkdagen conform paragraaf 01.13.04 en 01.13.03 lid 01 van de Standaard 2015.
In de keuringstermijn mag de aannemer de werkzaamheden doorgang laten vinden, mocht blijken dat de verdichting niet voldoet aan de gestelde eisen dan moet de aannemer zorg dragen dat dit alsnog binnen de gestelde eis aangepast gaat worden. De kosten voor het aanpassen van gestelde komen dan voor rekening van de aannemer.
Bij rioleringswerkzaamheden moet de aannemer zorg dragen dat de opdrachtgever 2 werkdagen voorafgaand aan de riool opleveringsinspectie geïnformeerd wordt zodat de toezichthouder deze bij kan wonen.

HFD PAR ART LID

- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- overzicht in te zetten materieel per werkzaamheid;
 - overzicht in te zetten onderaannemers per werkzaamheid;
 - inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden.
- 01 14 Bouwstoffen**
- 01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 04 CONSTRUCTION ALL-RISK VERZEKERING**
- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b, lid 1 van de UAV-2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All-Risk-(CAR)verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. het risico van aansprakelijkheid
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de overeenkomst en/of de wet wordt niet gewijzigd of beperkt door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde eigen risico 's komen ten laste van die partij die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 De aannemer heeft een kopie van de polis aan het gewaarmerkte bestek en stelt deze voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 07 In aanvulling op de voorgaande leden van dit artikel dienen de aannemer, mede-, en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet bij de uitvoering van het werk worden gebruikt.
- 01 17 Vrijgekomen materialen**
- 01 17 01 Vrijgekomen materialen**
- 02 De op te breken bestratingsmaterialen welke hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en tijdelijk opslaan in depot.
- 01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**
- 02 Opnieuw te gebruiken trottoir- en opsluitbanden, tegels en klinkers moeten ontdaan worden van grond en vuil.
- 03 De op te breken bestratingsmaterialen welke hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en opslaan in depot.



HFD PAR ART LID

- 01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**
- 04 Als bijbehorende verplichting geldt dat materialen die worden afgevoerd naar een puinbrekerij en/of stortplaats vooraf moeten worden ontdaan van grond en vuil.
- 05 De aannemer is vrij in de keuze naar welke puinbrekerij c.q. stortplaats of andere verwerkingsinrichting de materialen worden afgevoerd, echter wel tegen de geringst mogelijke kosten (vervoerskosten en verwerkingskosten) voor de opdrachtgever.
De materialen op aanzegging van de directie afvoeren.
De stortingsbewijzen dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld.
- 01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 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 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**
- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 22 Technische bepalingen grondwerken**
- 22 0 Deelhoofdstuk 22.0**
- 22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken**
- 22 02 01 Algemeen**
- 04 Bij het ontgraven van grond t.b.v. het aanbrengen van de gewichtsarme constructie aan de zuidwestkant van het project gebied, dient rekening te worden gehouden met de volgende voorwaarde:
- ontgraven in stroken met een maximale breedte van 4,00 meter
 - de maximale lengte die open mag leggen is 25 meter, waarna de sleuf op dezelfde dag weer wordt aangevuld
 - het maximale gewicht van het materieel binnen de 10 meter van de WRK leiding mag niet meer dan 2 ton bedragen
 - de maximaal toelaatbare massa van het materieel in de strook waar de gewichtsarme constructie wordt aangebracht is 12 ton.
- 22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water**
- 04 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt ten hoogste 2% van de totale aantal verrichte waarnemingen (95% betrouwbaarheid).
- 22 03 Informatie overdracht - Grondwerken**
- 22 03 01 Keuring te leveren zand en grond**
- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.
- 22 03 02 Bewijs van herkomst zand en grond**
- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analyse- certificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat dient te voldoen aan de huidige wet- en regelgeving en in overeenstemming te zijn met de eisen van het bevoegd gezag. De aannemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 22 06 Bouwstoffen - Grondwerken**
- 22 06 01 Te leveren zand**
- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

HFD PAR ART LID

51				Groenvoorziening algemeen
51	0			Deelhoofdstuk 51.0
51	02			Eisen en uitvoering
51	02	01		Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen
		09		In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.02.01 van de Standaard 2015 dienen grondaanvullingen/-ophogingen zodanig te worden uitgevoerd dat op het tijdstip van oplevering na inklinking een goede aansluiting met de omgeving is bewerkstelligd.
51	03			Informatie overdracht
51	03	03		Verlagen waterstand
		02		In aanvulling op de Standaard 2015 mag de waterstand alleen in overleg met Waternet en directie verlaagd worden indien Waternet hiervoor vergunning verleend aan de aannemer.
51	04			Risicoverdeling en garanties
51	04	04		Ecologisch beheer
		03		Tot het uitvoeren van ecologisch beheer behoort tevens het registreren van ecologisch waardevolle situaties, bedreigingen en ontwikkelingen. Deze gegevens dienen samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt te worden gerapporteerd.
51	07			Meet- en verrekenmethoden
51	07	04		Keuring bouwstoffen
		04		In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.07.04 dient toe te passen teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
51	4			Deelhoofdstuk 51.4
51	42			Eisen en uitvoering beplanting
51	42	05		Aanbrengen beplanting
		01		In afwijking op het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard 2015 dienen heesters/sierplantsoen te worden verwerkt in de periode van 15 oktober tot 25 maart. Daarnaast dient de grond vrij te zijn van vorst en sneeuw.
51	42	21		Toepassen van bestrijdingsmiddelen
		12		In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.21 van de Standaard 2015 is het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in beplantingsvakken niet geoorloofd in het eerste en tweede jaar na aanplant.
51	44			Risicoverdeling en garanties Beplantingen
51	44	01		Keuren plantmateriaal
		03		In afwijking op het bepaalde in artikel 51.44.01 van de Standaard 2015 geschiedt het keuren van het plantmateriaal door de directie op het werk.
51	45			Bijbehorende verplichtingen
51	45	01		Inboeten beplantingen
		03		Plantmateriaal en bomen, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 25 maart verwerken. Daarnaast dient de grond vrij te zijn van vorst en sneeuw.
51	46			Bouwstoffen beplantingen
51	46	01		Plantmateriaal
		01		In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.46.01 dient het plantmateriaal dat geleverd kan worden onder het kwaliteits-plus-systeem NAK Tuinbouw Select Plant, aan de eisen te voldoen van NAK Tuinbouw Select Plant Laan- en sierbomen. Dit dient op leveranciersdocumenten kenbaar gemaakt te zijn. Teeltmateriaal, gecertificeerd onder Select Plant dient voorzien te zijn van een NAK Tuinbouw Select Plantlabel.
51	5			Deelhoofdstuk 51.5
51	52			Eisen en uitvoering Bomen
51	52	05		Aanbrengen beplanting
		01		In afwijking op het bepaalde in artikel 51.52.05 lid 01 van de Standaard 2015 dienen bomen met kluit te worden verwerkt in de periode van 15 oktober tot 25 maart. Daarnaast dient de grond vrij te zijn van vorst en sneeuw.
51	54			Risicoverdeling en garanties Bomen
51	54	03		Keuren plantmateriaal
		03		In afwijking op het bepaalde in artikel 51.54.03 van de Standaard 2015 geschiedt het keuren van de bomen door de directie op het werk.



HFD PAR ART LID

- 51 56 Bouwstoffen bomen**
- 51 56 01 Plantmateriaal**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.56.01 dient het plantmateriaal dat geleverd kan worden onder het kwaliteits-plus-systeem NAK Tuinbouw Select Plant, aan de eisen te voldoen van NAK Tuinbouw Select Plant Laan- en sierbomen. Dit dient op leveranciersdocumenten kenbaar gemaakt te zijn. Teeltmateriaal, gecertificeerd onder Select Plant dient voorzien te zijn van een NAK Tuinbouw Select Plantlabel.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 1 Deelhoofdstuk 62.1**
- 62 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Deelhoofdstuk 83.1**
- 83 12 Eisen en uitvoering - Elementenverhardingen**
- 83 12 01 Eisen aan het resultaat - Elementenverhardingen**
- 02 Bij bochten met stralen t/m 8,00 m, 1 stroomlaag langs de kantopsluiting aanbrengen, het overige tegelwerk in verband aansluiten. Bochten met stralen groter dan 8,00 m geheel in stroomlagen uitvoeren met uitzondering van bochten in fietspaden.
- 83 13 Informatie overdracht - Elementenverhardingen**
- 83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**
- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2010 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- Ruimte: geen
- Talud: geen
- Verband: drempelmarkering, punaise, molgoten
- Materialen: geen
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten: aanwezig
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding: n.v.t.
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: zie overallplanning WRM
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.
- 83 16 Bouwstoffen - Elementenverhardingen**
- 83 16 01 Betonstraatstenen**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 83 17 Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding**



HFD PAR ART LID

83 17 05 Methode t.b.v. hoeveelheidsbepaling**01 Betonstraatstenen (BSS):**

- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 45 stenen per m2;
- Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 72 stenen per m2;
- Waalformaat (wf) wordt gerekend met 100 stenen per m2.

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m2;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m2;
- Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m2;
- Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m2.