

AANLEG STRANDOPGANG HUISDUINEN

Gemeente Den Helder

BESTEK NR.: SWECO373757-1
PROJECTNR.: 373757

DEFINITIEF d.d. 01-07-2022

Auteur: Lars Kloosterman

Gecontroleerd door: Andre van Steijn



Paraaf

Goedgekeurd door: Sjoerd Klaver

Paraaf

copyright: Sweco Nederland B.V.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 Randvoorwaarden uitvoering	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERK	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
12 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	15
13 MAATREGELEN ECOLOGIE	15
15 OPRUIMINGSWERK	16
155 Opruimingswerk - verhardingen	16
156 Opruimingswerk - groenvoorzieningen	16
157 Opruimingswerk - inrichting en bebakening	16
2 GRONDWERKEN	17
21 GROND ONTGRAVEN	17
22 GROND VERVOEREN	18
23 GROND VERWERKEN	18
5 VERHARDING	19
53 BITUMINEUZE VERHARDING	19
54 BETONPLATENVERHARDING	20
6 GROENVOORZIENINGEN	28
64 AANLEG GROENVOORZIENING	28
7 INRICHTING EN BEBAKENING	29
73 WEGBEBAKENING	29
74 STRAAT- EN WEGMEUBILAIR	30
8 WERKEN VAN ALGEMENE AARD	31
81 INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL	31
811 Inzetten werknemers	31
812 Inzetten materieel	31
88 DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	32
9 Staartposten	32
91 Eenmalige kosten	32
95 Stelposten	33
3. Bepalingen	35
01 Algemeen en administratief	37
01 01 Algemene bepalingen	37
01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	38
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	38

01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	39
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	39
01 07	Zekerheidstelling	39
01 08	Bijdragen	39
01 11	Verband met andere werken	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	39
01 14	Bouwstoffen	40
01 16	Verzekeringen	42
01 17	Vrijgekomen materialen	43
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 23	Communicatie	45
01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	45
22	Grondwerken	46
22 0	Grondwerken, algemeen	46
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen	46
51	Groenvoorzieningen	46
51 4	Beplantingen	46
51 42	Eisen en uitvoering - Beplantingen	46
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	47
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	47
62 12	Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen	47
81	Bitumineuze verhardingen	47
81 2	Asfaltverhardingen	47
81 22	Eisen en uitvoering - Asfaltverhardingen	47
82	Betonverhardingen	47
82 1	Betonverhardingen	47
82 16	Bouwstoffen prefab fietspaden	47

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Den Helder

Postadres: Postbus 36, 1780 AA Den Helder

Bezoekadres: Kerkgracht 1, 1782 GJ Den Helder

Telefoon: 14 0223

Email: info@denhelder.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door Sweco Nederland B.V.,

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Grafelijkheidsweg en de Zeepromenade in de gemeente Den Helder.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het uitvoeren van grondwerk;
- c. het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- d. het aanbrengen van prefab betonverharding;
- e. het aanbrengen van beplantingen;
- f. het aanbrengen van inrichtingselementen.

05 Tijdsbepaling

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Start werk op 1 november 2022.

Het werk opleveren op 15 maart 2023.

De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het stormseizoen. Bij extreme onstandigheden, zoals springvloed in combinatie met zware storm kunnen de werkzaamheden worden stilgelegd door hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt 1000 euro per dag exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen alle 01-07-2022 en met status concept:

- | | | |
|---|-----|---------------------------|
| 1 | 401 | Toekomstige situatie |
| 2 | 402 | Dwarsprofielen en details |
| 3 | 403 | Legplan betonverharding |

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

04 Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

In aanvulling op UAV 2012, par. 2 lid 4, geldt dat bij een onderlinge tegenstrijdigheid tussen het bestek en een bij het bestek behorende bijlage, het bestek leidend is.

- | | |
|-------------|---|
| bijlage 1A: | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase d.d. 01-07-2022 |
| bijlage 1B: | Risico-inventarisatie en - evaluatie (bijlage bij besteksbijlage 1A 'V&G-plan') d.d. 01-07-2022 |
| bijlage 2: | Veiligheids- en Gezondheidsdossier d.d. 01-07-2022 |
| bijlage 3: | Onderzoek ontplofbare oorlogsresten d.d. 26-06-2021 |
| bijlage 4: | Waternvergunning HHNK d.d. 21-08-2021 |
| bijlage 5: | Natuurtoets WNB d.d. 21-10-2021 |
| bijlage 6: | Omgevingsvergunning Gemeente Den Helder d.d. 20-08-2021 |
| bijlage 7: | Historisch bodemonderzoek d.d. 18-06-2021 |
| bijlage 8: | Foto te plaatsen rietscherm |
| bijlage 9: | Grondbalans Huisduinen d.d. 01-07-2022 |
| bijlage 10: | Passende beoordeling |
| bijlage 11: | Wnb verzoek tot aanvullende gegevens |
| bijlage 12: | Nota van beantwoording Wnb |
| bijlage 13: | Vergunning Wnb d.d. 20 april 2022 |

05 Randvoorwaarden uitvoering

Aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden vanuit HHNK:

- 1 Helmgras t.b.v. herplant , tijdelijk inkuilen en binnen 2 dagen herplanten
- 2 Taluds "natuurlijk" profileren.
- 3 Kustzone moet beschermd blijven liggen, maximale grootte werkvak grondwerk 2 weken en maximale grootte werkvak helmgras 3 dagen
- 4 Bij stormverwachting tijdig werkvak afronden / veilig maken op aanwijzing van HHNK
- 5 Bij stormverwachting kan werk stilgelegd worden.
- 6 Werkzaamheden starten bij de zuidelijk opgang
- 7 Helmgras dient zorgvuldig gestoken te worden, zodanig dat geen beschadiging van de plant ontstaat
- 8 Aanwijzingen van HHNK dienen opgevolgd te worden.

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERK			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110010	999999		Uitzetten van werk Betreft: uitzetten werk Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden op basis van de digitale bestanden (Autocad) van de tekeningen aan te leveren door directie. De aannemer dient zelf de uitzetcoördinaten uit de digitale bestanden te vervaardigen. De aannemer is tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de assen en hoogtepunten.	EUR		N
110020	501199		Schonen terrein Betreft: schonen terrein binnen de werkgrens Zowel voor, tijdens, als bij oplevering van het werk en op aanwijzing van de directie Te schonen oppervlakte: ca. 152 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil en achtergelaten bouwafval (1 m3 sorteerbaar afval) Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	EUR		N
12			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
120020	621099		Toepassen verkeersmaatregelen Toepassen voor de duur van de werkzaamheden. Verkeersmaatregelen bestaande uit: - Toepassen van vooraankondigingen uitvoering werkzaamheden. Locaties en tekst in overleg met directie. Borden tenminste twee weken voor aanvang werkzaamheden plaatsen - opstellen tekening met maatregelen afzettingen en omleidingen. Tekeningen ter goedkeuring van directie - Toepassen omleidingen ter hoogte van standopgang strandpaviljoen Factor 30 en aansluiting op zeepromenade - Toepassen afzettingen	EUR		N
13			MAATREGELEN ECOLOGIE			
131010	641599		Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol waarin de te treffen maatregelen worden beschreven op grond van de voorwaarden vergunning Wnb en de gedragscode flora- en faunawet. Ecologisch werkprotocol dient door een erkend deskundig bureau te worden opgesteld. Ecologisch werkprotocol ter goedkeuring van directie	EUR		N
131020	641599		Maatregelen ecologie Betreft: het in acht nemen van de randvoorwaarden Wnb en de maatregelen conform goedgekeurd ecologisch werkprotocol	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131030	641599		Ecologische begeleiding	EUR		N
			Betreft: begeleiden van het werk, het houden van			
			toolboxen, registreren en het bijhouden van			
			logboeken. Begeleiding door een begeleid(st)er			
			afkomstig van een erkend deskundig bureau.			
15			OPRUIMINGSWERK			
						
155			Opruimingswerk - verhardingen			
						
155010	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	1,00	V
			getrapte aansluiting.			
			Betreft: aansluiting betonnen fietspad op asfalt			
			Zeepromenade/zeewering			
			Teerhoudend asfalt: Waterbouwasfalt			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen			
			lagen volgens bestekspostnr(s). 530040 en 530050			
		.9.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
			Dikte verlopend van 0 tot 50 mm en breedte 5 m			
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
			Dikte verlopend van 0 tot 50 mm en breedte 5 m			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt			
156			Opruimingswerk - groenvoorzieningen			
						
156020	514199		Verwijderen begroeiing.	m2	5.500,00	N
			Betreft: verwijderen van helmgras t.p.v. tracé			
			fietspad en bermen			
			Karakter van begroeiing: helmgras			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3			
			Inclusief in depot plaatsen en tijdelijk inkuilen			
			voor herplanting (beworteling goed afdekken met			
			zand) schatting is 38.500 st			
			Herplant volgens bestekspostnr. 640010			
157			Opruimingswerk - inrichting en bebakening			
						
157010	711199		Verwijderen bank	st	1,00	V
			Betreft: verwijderen bank t.p.v. aansluiting			
			Zeepromenade op aan te brengen fietspad			
			Bank zonder rugleuning			
			Staanders: staal			
			Liggers: geïmpregneerd naaldhout			
			Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens			
			bestekspostnr. 740010			
157020	711199		Verwijderen afvalbak	st	1,00	V
			Betreft: verwijderen afvalbak t.p.v. aansluiting			
			Zeepromenade op aan te brengen fietspad			
			Materiaal: geïmpregneerd naaldhout			
			Afvalbak met uitneembare deur			
			Spie van RVS			
			Frame van gegalvaniseerd staal			
			Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens			
			bestekspostnr. 740030			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
157030	321313	. 1. 1. 9. 1. .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersborden t.p.v. aansluiting toekomstig fietspad op bestaande asfaltverharding Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vier verkeersborden, afmetingen volgens type 0 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 740040	st	1,00	V
157040	711199	. .	Verwijderen verkeerspaddenstoel Betreft: verwijderen verkeerspaddenstoel t.p.v. aansluiting toekomstig fietspad op bestaande asfaltverharding Uit het maaiveld Totale lengte paddenstoel: circa 1,00 m Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekpostnr. 740060	st	1,00	V
157050	711199	. .	Verwijderen informatiebord Betreft: verwijderen informatie t.p.v. aansluiting toekomstig fietspad op bestaande asfaltverharding Uit het maaiveld Totale hoogte: circa 3,00 m Breedte: circa 1,50 m Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekpostnr. 740070	st	1,00	V
157060	711199	. .	Verwijderen fietsleunhekken Betreft: verwijderen fietsleunhekken t.p.v. strand paviljoen Factor 30 Materiaal: stalen beugel met betonnenvoet Totale lengte leunhek: circa. 10,00 m Betonvoet: Afmetingen circa 1,00 x 1,00 x 0,1 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m1	30,00	V
157070	827103	 2. 2. 3. 1 .	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonplaten t.p.v strandopgang strandpaviljoen Factor 30 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.	m2	152,00	V
2			GRONDWERKEN			
21			GROND ONTGRAVEN			
210010	220101	 1. 2. 1. 9 .	Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven cunet fietspad en taluds Grondsoort: zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 16,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vrijgekomen zand verwerken volgens bestekpostnr. 220010	m3	4.495,00	N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
230020	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in bermen	m3	55,00	N
		.	.	.	.	Betreft: aanvulling bermen naast betonverharding			
		.	.	.	.	Grondsoort: Zand, ontgraven volgens			
		.	.	.	.	bestekpostnrs. 210010			
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,14 m			
		.	.	6.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 230050			
		.	.	.	1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking			
		.	.	.	.				
230050	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	4.055,00	N
		.	.	.	.	Betreft: Zand onder betonverharding, aangebracht			
		.	.	.	.	volgens bestekpostnr. 230010			
		.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water			
		.	2.	.	.	Breedte oppervlak van 2,00 tot 22,00m			
		.	.	1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.	.	.	.				
5		.	.	.	.	VERHARDING			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
53		.	.	.	.	BITUMINEUZE VERHARDING			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
530010	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	12,00	V
		.	.	.	.	Betreft: schoonmaken asfalt gefreesd volgens			
		.	.	.	.	bestekpostnr. 155010			
		3.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.	6.	.	.	Ondergrond: waterbouwasfaltverharding			
		.	1.	.	.	Losliggend vuil afvegen			
		.	.	1.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
		.	.	.	.	verhardingslaag			
		.	.	.	2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	.	.	.	materialen			
		.	.	.	.				
530020	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,50	V
		.	.	.	.	Betreft: aansluiting asfalt op fietspad van			
		.	.	.	.	betonplaten			
		.	.	.	.	Totaal 20 m2			
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton		7,50 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.	.	3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.	.	9.	.	Dikte van de aan te brengen laag verlopend van 0			
		.	.	.	.	tot 150 mm over 3,00 m weglengte			
		.	.	.	7	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
		.	.	.	.				
530030	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	6,40	V
		.	.	.	.	Betreft: aansluiting asfalt op fietspad van			
		.	.	.	.	betonplaten			
		.	.	.	.	Totaal 32 m2			
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton		6,40 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.	.	3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.	.	9.	.	Dikte van de aan te brengen laag verlopend van 0			
		.	.	.	.	tot 150 mm over 3,00 m weglengte			
		.	.	.	8	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 530020			
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530040	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting asfalt op fietspad van betonplaten Totaal 35 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 50 mm8 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530030	ton	4,40 V		
530050	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting asfalt op fietspad van betonplaten Totaal 44 m2 3. Asfalt: AC 16 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 530040	ton	5,50 V		4,40 L
530060	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag aanbrengen onder aan te brengen asfaltlagen, volgens bestekpostnrs. 530020 , 530030 , 530040 en 530050 1. Bitumenemulsie: katonisch (type O) .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	76,00 V		
54			BETONPLATENVERHARDING	ton			0,02 L
541010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonverharding . Elementen plaatsen conform Easypath legplan. 9. Breedte fietspad 4000 mm .9. Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050 . . .9. . . Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV Type: EAR Easypath Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen: - breedte: 4000 mm - werkende lengte: 2000 mm Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig2. Dikte platen 0,14 m	st	244,00 V		
				st			244,00 L
				st			244,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft 3-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonverharding Elementen plaatsen conform Easypath legplan. 9. Breedte fietspad 4000 mm .9. Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050	st	57,00	V
		.9.	Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV Type: EAR Easypath 3-zijdig gekoppeld Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen: - breedte: 4000 mm - werkende lengte: 2000 mm Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		57,00 L
		.2.	Dikte platen 0,14 m	st		114,00 L
541030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft gekoppelde prefab bochtsegmenten van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonplatenverharding. Elementen plaatsen conform Easypath legplan. 9. Breedte fietspad 4000 mm .9. Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050	st	20,00	V
		.9.	Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV Type: EAR Easypath trapeziumvormige bochtsegmenten Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen variabel, conform bochtsegment detaillering tekeningnr: volgens nader uit te werken detaillering Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		20,00 L
		.2.	Dikte platen 0,14 m	st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	3,00 V		
			Betreft gekoppelde prefab verkantingselementen van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). (setjes van 2 stuks)				
			Situering: fietspad van betonplatenverharding				
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte fietspad 4000 mm				
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:				
		. . .9. . .	Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath set verkantingselementen, bestaande uit elementkoppel A+B (1% helling vereffening per elementkoppel)	st		3,00	L
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementen zowel aan diagonale scharnier-zijde als in werkende richting voorzien van onderlinge koppeling				
			Met antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		6,00	L
			Dikte platen 0,14 m				
541050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	31,00 V		
			Betreft gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton).				
			Situering: fietspad van betonverharding				
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte fietspad 3000 mm				
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:				
		. . .9. . .	Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath				
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementafmetingen:				
			- breedte: 3000 mm				
			- werkende lengte: 2000 mm				
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		31,00	L
			Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
541060	821001					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	13,00	V	
						Betreft 3-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonverharding Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.				Breedte fietspad 3000 mm				
			9.			Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
				9.		Betonelementen:	st			13,00 L
						Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
						Type: EAR Easypath 3-zijdig gekoppeld				
						Uitvoering: betongrijs				
						Elementafmetingen:				
						- breedte: 3000 mm				
						- werkende lengte: 2000 mm				
						Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
						Betonkwaliteit: C55/67				
						Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
						Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
						Toleranties conform (NEN 3682)				
						Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
						Toebehoren:				
						- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st			13,00 L
				2.		Dikte platen 0,14 m				
541070	821001					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	9,00	V	
						Betreft gekoppelde prefab bochtsegmenten van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonplatenverharding. Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.				Breedte fietspad 3000 mm				
			9.			Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
				9.		Betonelementen:	st			9,00 L
						Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
						Type: EAR Easypath trapeziumvormige bochtsegmenten				
						Uitvoering: betongrijs				
						Elementafmetingen variabel, conform bochtsegment detaillering tekeningnr: volgens nader uit te werken detaillering				
						Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
						Betonkwaliteit: C55/67				
						Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
						Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
						Toleranties conform (NEN 3682)				
						Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
						Toebehoren:				
						- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st			9,00 L
				2.		Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541080	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	4,00 V		
			Betreft gekoppelde prefab verkantingselementen van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). (setjes van 2 stuks)				
			Situering: fietspad van betonplatenverharding				
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte fietspad 3000 mm				
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:				
		. . .9. . .	Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath set verkantingselementen, bestaande uit elementkoppel A+B (1% helling vereffening per elementkoppel)	st		4,00	L
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementen zowel aan diagonale scharnier-zijde als in werkende richting voorzien van onderlinge koppeling				
			Met antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		8,00	L
			Dikte platen 0,14 m				
541090	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	7,00 V		
			Betreft gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton).				
			Situering: fietspad van betonverharding				
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte fietspad 2000 mm				
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:				
		. . .9. . .	Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath				
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementafmetingen:				
			- breedte: 2000 mm				
			- werkende lengte: 2000 mm				
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		7,00	L
			Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541100	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft 3-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonverharding Elementen plaatsen conform Easypath legplan. 9. Breedte fietspad 2000 mm .9. Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050	st	38,00 V	
		.9.	Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV Type: EAR Easypath 3-zijdig gekoppeld Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen: - breedte: 2000 mm - werkende lengte: 2000 mm Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		38,00 L
		.2.	Dikte platen 0,14 m	st		38,00 L
541110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft gekoppelde prefab bochtsegmenten van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: fietspad van betonplatenverharding. Elementen plaatsen conform Easypath legplan. 9. Breedte fietspad 2000 mm .9. Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050	st	3,00 V	
		.9.	Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV Type: EAR Easypath trapeziumvormige bochtsegmenten Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen variabel, conform bochtsegment detaillering tekeningnrs: volgens nader uit te werken detaillering Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		3,00 L
		.2.	Dikte platen 0,14 m	st		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541120	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	72,00 V		
			Betreft 4-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: plateau van betonverharding Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte 2000 mm				
		. . 9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:	st		72,00	L
			Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath 4-zijdig gekoppeld				
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementafmetingen:				
			- breedte: 2000 mm				
			- werkende lengte: 2000 mm				
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		72,00	L
			Dikte platen 0,14 m				
541130	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	34,00 V		
			Betreft 3-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). Situering: plateau van betonverharding Elementen plaatsen conform Easypath legplan.				
		9.	Breedte 2000 mm				
		. . 9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050				
			Betonelementen:	st		34,00	L
			Fabriikaat: Easypath Nederland BV				
			Type: EAR Easypath 3-zijdig gekoppeld				
			Uitvoering: betongrijs				
			Elementafmetingen:				
			- breedte: 2000 mm				
			- werkende lengte: 2000 mm				
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering				
			Betonkwaliteit: C55/67				
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)				
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)				
			Toleranties conform (NEN 3682)				
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)				
			Toebehoren:				
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		34,00	L
			Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541140	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	4,00 V	
			Betreft 2-zijdig gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton).			
			Situering: plateau van betonverharding			
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.			
		9.	Breedte 2000 mm			
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050			
						
		. . .9. . .	Betonelementen:	st		4,00 L
			Fabriikaat: Easypath Nederland BV			
			Type: EAR Easypath 2-zijdig gekoppeld			
			Uitvoering: betongrijs			
			Elementafmetingen:			
			- breedte: 2000 mm			
			- werkende lengte: 2000 mm			
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling en antislip profilering			
			Betonkwaliteit: C55/67			
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)			
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)			
			Toleranties conform (NEN 3682)			
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)			
			Toebehoren:			
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		4,00 L
						
		2. .	Dikte platen 0,14 m			
541150	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	4,00 V	
			Betreft gekoppelde prefab verkantingselementen van beton t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton). (setjes van 2 stuks)			
			Situering: fietspad van betonplatenverharding			
			Elementen plaatsen conform Easypath legplan.			
		9.	Breedte fietspad 2000 mm			
		. .9. . . .	Op zand, geprofileerd volgens bestekspostnr. 230050			
						
		. . .9. . .	Betonelementen:	st		4,00 L
			Fabriikaat: Easypath Nederland BV			
			Type: EAR Easypath set verkantingselementen, bestaande uit elementkoppel A+B (1% helling vereffening per elementkoppel)			
			Uitvoering: betongrijs			
			Elementen zowel aan diagonale scharnier-zijde als in werkende richting voorzien van onderlinge koppeling			
			Met antislip profilering			
			Betonkwaliteit: C55/67			
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)			
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)			
			Toleranties conform (NEN 3682)			
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813)			
			Toebehoren:			
			- kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig	st		8,00 L
						
		2. .	Dikte platen 0,14 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541160	820799		Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen. Betreft het aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab fietspadelementen zoals aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 541010 t/m 541150 Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling: opencellige rugvulling - voorbehandeling: SABA Primer 9002 - elastische kit: SABA MS Floor Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m	2.031,00	V	
				m			2.031,00 L
541170	821099		Engineering fietspadtraject. Betreft engineeringswerkzaamheden t.b.v. fietspadtraject aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 541010 t/m 541150 Werkzaamheden uit te voeren door Easypath Nederland BV: - maken van gedetailleerd legplan - voeren van overleg m.b.t. legplan - opstellen/vaststellen definitief legplan - maken van transporttekeningen - opstellen van transportlijsten - projectbegeleiding	EUR		N	
541180	821099		Inmeten fietspadtraject. Betreft landmeetwerkzaamheden t.b.v. volledige inmeting fietspadtraject aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 541010 t/m 541150 Werkzaamheden uit te voeren onder begeleiding van Easypath Nederland BV.	EUR		N	
6			GROENVOORZIENINGEN				
64			AANLEG GROENVOORZIENING				
640010	511399		Aanbrengen helmgras Betreft: aanbrengen van helmgras in de aanvulling talud zeezijde en de taluds zuidelijke opgang Plantsoort: helmgras inclusief uit depot opnemen, vervoeren naar plaats van verwerking en in plantbare delen verdelen Plantverband: wildverband, 9 st/m2 Per plant: minimaal 6 stengels en twee wasbare knobbels In depot gezet volgens bestekspostnr. 156020	m2	5.500,00	N	
				st			49.500,00 I
640020	511399		Verwijderen, vervoeren, inkuilen en aanbr. Helmgras Betreft: het aanbrengen, vervoeren, inkuilen en aanbrengen van helmgras op aanwijzing van directie voor de locaties waar extra aanplant nodig is. Uitvoering in overleg met natuurbeheerder Landschap Noord-Holland en HHNK Periode van uitvoering februari	m2	4.300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
640021	514199		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen van helmgras op locatie van HHNK Begroeiing: helmgras Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Inclusief vervoeren en in depot plaatsen en tijdelijk inkuilen voor herplanting (beworteling goed afdekken met zand) schatting is 30100 st Transportafstand enkele reis 10 km	m2		4.300,00 I
640022	511399		Aanbrengen helmgras Betreft: aanbrengen van helmgras in de aanvulling talud zeezijde en de taluds zuidelijke opgang ding Plantsoort: helmgras inclusief uit depot opnemen, vervoeren naar plaats van verwerking en in plantbare delen verdelen Plantverband: wildverband, 9 st/m2 Per plant: minimaal 6 stengels en twee wasbare knobbels	m2 st		4.300,00 I 38.700,00 I
7			INRICHTING EN BEBAKENING			
700010	103199		Aanbrengen rietscherm Betreft: rietscherm langs fietspad t.b.v. stuifzand vrijhouden fietspad Materiaal: rietbundels aaneengesloten aangebracht als rietscherm hoogte 1,0m zie voorbeeld bijlage 8	m m	650,00 V	650,00 L
700020	103199		Aanbrengen fietsleunhek Betreft: fietsleunhek bij strandopgangen Materiaal: kastanje hout Paal: diam. 100/120 mm ongepunt lengte: 2000 mm Plank: 23 x 110 x 2000 mm Bevestigingsmiddel ter keuze van de aannemer	st st st	72,00 V	144,00 L 72,00 L
700030	103199		Aanbrengen fietsnietje Betreft: aanbrengen van fietsnietjes op betonverharding Fietsnietje: met boven- en tussenbuis met voetplaat Type: Falcolean thermisch verzinkte fietsaanleunbeugels Hoogte: 1100 mm Lengte: 900 mm Buis diam.: 42 mm Voetplaat: 100x200 mm, met 3 gaten Materiaal: Staal verzinkt Leverancier Falco b.v. of gelijkwaardig Plaatsing op betonverharding Bevestiging volgens richtlijnen leverancier	st st	28,00 V	28,00 L
73			WEGBEBAKENING			
730010	820401		Ruwen oppervlak van beton. Betreft: verwijderen cementhuid d.m.v. voorbehandeling t.b.v. aanbrengen markering thermoplastisch materiaal 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730020	320199		Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m. Betreft: markering t.b.v. mindervalide parkeerplaatsen op plateau Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een betonplatenverharding voorbehandeld volgens bestekspostnr. 730010 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	22,00 V		
				kg		15,40	L
730030	320199		Aanbrengen markering -thermoplastisch materiaal Betreft: markering t.b.v. mindervalide parkeerplaatsen op plateau Mindervalide symbool: 2 st Op een betonplatenverharding voorbehandeld volgens bestekspostnr. 730010 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,40 V		
				kg		2,80	L
74			STRAAT- EN WEGMEUBILAIR				
740010	103199		Aanbrengen zitbank Betreft: terugplaatsen bank opgenomen t.p.v aansluiting fietspad op Zeepromenade Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157010 Inclusief grondwerk	st	1,00 V		
740030	103199		Aanbrengen afvalbak Betreft: terugplaatsen afvalbak opgenomen t.p.v aansluiting fietspad op Zeepromenade Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157020 Situering: afvalbak vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157020 Inclusief grondwerk	st	1,00 V		
740040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: terug plaatsen verkeersbord t.p.v. aansluiting toekomstig fietspad op bestaande asfaltverharding zeewering 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis9. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 157030	st	1,00 V		
740050	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen bebording naast beonplatenverharding 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)2. Verkeersbord, afmetingen volgens type IE6G7G11L8...2. Retroflecterend, klasse I	st	6,00 V		
				st		2,00	L
				st		1,00	L
				st		3,00	L
				st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
740060	103199		Aanbrengen verkeersspaddenstoel	st	1,00	V
			Betreft: aanbrengen verkeersspaddenstoel t.p.v.			
			aansluiting toekomstig fietspad op bestaande			
			asfaltverharding			
			In het maaiveld			
			Verkeersspaddenstoel: circa 1,00 m			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr.			
			157040			
740070	103199		Aanbrengen informatiebord	st	1,00	V
			Betreft: aanbrengen informatiebord t.p.v.			
			aansluiting toekomstig fietspad op bestaande			
			asfaltverharding			
			Uit het maaiveld			
			Informatiebord:			
			Totale hoogte: circa 3,00 m			
			Breedte: circa 1,50 m			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr.			
			157050			
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL			
			De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op			
			te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van			
			het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke			
			beschermingsmiddelen.			
811			Inzetten werknemers			
811120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
	9.		Bouwplaatsmedewerker functiegroep C			
			(Overeenkomstig de CAO Bouw & Infra)			
			Vakman GWW			
811130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	4,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
	9.		Bouwplaatswerknemer: Landmeter met GPS, promark			
			700 of gelijkwaardig			
			Inclusief verbruiksmaterialen (piketten en			
			markeringsverf			
812			Inzetten materieel			
812110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
	5.		Bakinhoud: ten minste 1 m3			
	.2.		Rupsgraafmachine			
	.1.		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812130	100599		Inzetten van een tractor met dumper	uur	8,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
			Laadvermogen: ten minste 14 m3			
			Zelflossend			
			Met hydraulische laad- en losinrichting			
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
88			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
880120	109999		Veiligheid en Gezondheid (V&G) De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen ook aan de in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek opgenomen bepalingen te voldoen. Dit betreft onder andere het digitaal melden van het werk bij de Inspectie SZW, zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
880480	100899		Aanbieden reststoffen aan ophaaldiensten Betreft het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden t.p.v. strandpaviljoen Factor 30, buiten het werkterrein, aanbieden van reststoffen (restafval, GFT, papier, plastic afval van particulieren en bedrijven aan de ophaaldiensten; zodanig dat zij deze vanaf de doorgaande openbare weg kunnen ophalen. De aannemer zorgt voor het vervoer van de reststoffen naar en van het afhaalpunt van de ophaaldienst. Indien de afvalcontainers nog niet voorzien zijn van straatnaam en huisnummer, dient de aannemer de containers te voorzien van, een later te verwijderen, label met straatnaam en huisnummer. Inclusief communicatie met betreffende particulieren, bedrijven en ophaaldiensten.	EUR		N
880940	109999		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910060	101101		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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van toepassing	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
910070	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			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			
95			Stelposten			
						
950010	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
950020	100301		Stelpost	EUR	20.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Door directie op te dragen levering en plaatsing			
			van een trap t.p.v. betonnen plateau			
950030	100301		Stelpost	EUR	2.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Door de directie op te dragen levering en			
			plaatsing zitbanken			
950040	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	stagnatiekosten als gevolg van het stilleggen van			
			de werkzaamheden op aanwijziging van bevoegd			
			gezag (hoogheemraadschap Hollands			
			Noorderkwartier)			
			e.e.a. volgens de bepalingen watervergunning met			
			kenmerk 21.0933673 bij uitvoering van de			
			werkzaamheden in het stormseizoen in combinatie			
			met waterkeringbedreigende omstandigheden			
						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
De eerste drie cijfers van de hoofdcode van een resultaatsverplichting in deel 2.2, en de eerste drie cijfers van de technische bepalingen in deel 3 van het bestek, zijn zoveel mogelijk hetzelfde als het betreffende hoofdstuk van de Standaard RAW bepalingen. Dit is een afspraak binnen de RAW-systematiek met als doel om bij elkaar horende onderdelen zoveel mogelijk te koppelen. Dit sluit niet uit dat bepalingen in deel 3 van het bestek en in de Standaard beginnende met andere cijfers, van toepassing zijn op de resultaatsverplichtingen in het contract, indien de relevantie daarvan mag worden aangenomen.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 08 Indien van het bestek en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar digitale bestanden zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 08 In dit bestek wordt verstaan onder "toepassen":
Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen en het verwijderen van tijdelijke maatregelen en/of voorzieningen, inclusief de beschikbaarstelling van materialen.
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.
- 10 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".
- 11 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 12
 1. De laatste zin van paragraaf 15 'Werkterrein' lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 2. De transportwegen behoeven voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 15 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 en 6 van de UAV 2012 betreffende de '10%-regeling bij minderwerk' geldt:
Indien de opdracht bestaat uit het totaal van meerdere percelen, het totaal van de onderdelen of het totaal van een andere onderverdeling, wordt het werk conform paragraaf 35 lid 6 sub a van de UAV 2012 beschouwd als "bij aanneming in massa, de werken van de percelen gezamenlijk", ook indien voor verschillende onderverdelingen separate besteksadministraties worden bijgehouden.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 01 15 Arbeidsvoorwaarden - Wet aanpak schijnconstructies

- 01 Opdrachtnemer houdt zich bij het realiseren van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het realiseren van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het realiseren van het werk.
- 05 Opdrachtnemer is jegens opdrachtgever aansprakelijk voor alle schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van aanspraken van derden op grond van artikel 7:616 a en b BW.
- 06 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor aanspraken als bedoeld in lid 05.
- 07 Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het realiseren van het werk en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het realiseren van het werk.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 06 Weekrapport en termijnstaat**

- 01 De weekrapporten worden opgemaakt door:
- de aannemer (in afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012). In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 De opnemings als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, vindt plaats door:
- de aannemer in overleg met de directie (in afwijking van lid 01 van artikel 01.02.02 van de Standaard)
- 03 Op basis van de bij de opnemings vastgestelde gegevens, worden de termijnstaten opgemaakt door:
- de aannemer (overeenkomstig lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard). Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

- 01 04 01 Algemeen**
03 Voor dit werk geldt de indexeringsregeling zoals aangegeven in artikel 01.05.01 van deel 3 van dit bestek. De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling**
- 01 05 01 Verrekening op basis van CBS prijsindexcijfers**
01 Loon- en prijswijzigingen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015 =100' van het deelgebied:
42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW totaal)
De betreffende gegevens zijn te vinden via de link: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/> (of via zoekmachine met zoekterm 'cbs statline') en dan zoekterm 'gww'.
02 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal plaats per 1 januari 2023 conform lid 01.
- 01 06 Betalingsregelingen: declaraties**
- 01 06 01 Indienen declaraties**
02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 01 07 Zekerheidstelling**
- 01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**
05 De zekerheidstelling moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
06 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.
Indien een bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 01 08 Bijdragen**
- 01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**
01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 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:
- Beheerwerkzaamheden in het gebied door HHNK;
- Ophalen van restafval, GFT en papier van strandpaviljoen Factor 30 door ophaaldiensten inclusief communicatie.

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**

HFD PAR ART LID

- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer de volgende gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd:
- plan met maatregelen ten behoeve van de begaanbaarheid van het bouw- / werkterrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk, conform CROW-CUR-publicatie 'Begaanbaarheid van bouwterreinen'.
 - plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt conform artikel. 81.13.02 van de Standaard;
- 04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - Strandpaviljoen Factor 30 tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor bestemmingsverkeer;
 - voertuigen van hulpdiensten (onder ander tankautospuiter) dienen bedrijven tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen;
 - transporten binnen het natuurbouwproject mogen alleen plaatsvinden over de daartoe (door de directie) aangegeven rij- en werkstroken;
 - buiten werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij naar het oordeel van de directie het gat en/of sleuf voldoende is afgezet;
- 01 14 Bouwstoffen**
- 01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering**
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard geldt dat op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.
- 01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit**
- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.
- 01 14 08 Keuring van bouwstoffen**
- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.03 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van oorsprong en/of herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen.

HFD PAR ART LID

- 01 14 09 Bouwstoffen te leveren met een kwaliteitsverklaring**
- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met een CE-proof :
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-proof certificaten.
Een certificaat is 'CE-proof' indien voor het betreffende bouwproduct (inclusief verwijzingen hiernaar vanuit een procescertificaat) geen CE -markering bestaat of als het certificaat alleen aanvullend op CE is.
De fabrikant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de CPR (CE-certificaat) en de verstrekker van het certificaat (waaronder KOMO/KIWA/KEMA) is verantwoordelijk voor de correctheid van het certificaat (inclusief CE-proof).
Een bouwstof mag niet geleverd worden met een certificaat dat niet CE-proof is.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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.
- 01 14 10 Informatie-overdracht bouwstoffen**
- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.
- 02 Bouwstoffen van verschillende oorsprong en/of herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
- 01 14 11 Te leveren bouwstoffen**
- 01 Indien in deel 2.2 van dit bestek in een bestekspost de nodige bouwstof niet is aangegeven als te leveren, en uit de bestekspost niet blijkt dat het een vrijgekomen of ter beschikking gestelde bouwstof betreft, geldt dat de nodige bouwstof door de aannemer geleverd dient te worden (conform paragraaf 6 lid 3a van de UAV). De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 02 De levering en verwerking van de nodige bevestigings- en verbindingsmiddelen en hang- en sluitwerk zijn een bijbehorende verplichting. Dit geldt ook in geval van het opnieuw aanbrengen van eerder opgenomen objecten. De betreffende kosten dienen te zijn inbegrepen in de betreffende prijs per eenheid.
- 04 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

HFD PAR ART LID

01 14 12 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de "Dutch Procurement Criteria for Timber" ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (zie <http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>).

Verificatieadvies

De inschrijver dient bij levering van het product bewijs aan te leveren waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan.

Hout voldoet aan de gestelde eis indien het wordt geleverd onder een certificeringssysteem dat door de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris is toegelaten tot het inkoopbeleid, zoals bijvoorbeeld FSC en PEFC (zie rechterkolom van de tabel 'judgements' op <http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html> voor alle toegelaten certificeringssystemen).

Daarnaast kan de inschrijver alternatief en verifieerbaar bewijs leveren waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van "Documents for Category B evidence" op <http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>.

Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:

- naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver;
- datum uitgifte;
- houtsoort en/of productbeschrijving;
- volume of aantal van het geleverd product;
- de naam van het certificeringssysteem, de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd)
- Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR- verzekering, af te sluiten sluiten door de opdrachtgever**

- 01 \$ ZIE DE AANTEKENING ONDER 01.16 \$
 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden gesloten, waarop alle bij 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. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).
- \$ NORMALITER ALLE RUBRIEKEN STANDAARD VOORSCHRIJVEN \$
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 02 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. Het bedrag van de aannemingssom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs;
 - b. € 500.000,-;
 - c. € 25.000,-;
 - d. € 1.250.000,-.
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- \$ IS DE AANNEMINGSSOM VAN HET WERK LAGER DAN € 250.000,- NEEM DAN EEN EIGEN RISICO VAN € 1.250,- \$
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet

HFD PAR ART LID

beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.

- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.
- 08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd komt in geval van schade voor rekening van die partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen 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 in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 De vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, dienen voor oplevering van het werk te worden afgevoerd voor kosten van de aannemer.

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.17.02 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
 - bij grond of baggerspecie: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.03 van de Standaard geldt:
Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
 - bij grond of baggerspecie: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- 01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.17.04 van de Standaard geldt:
 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 en/of in bijlagen niet is aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit is van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.
- 01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt**
- 01 De inhoud van lid 01 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
 De ontvangende inrichting voor het thermisch reinigen van het teerhoudend materiaal verstrekt een certificaat waarin de inrichting verklaart dat het door hen geaccepteerde teerhoudend materiaal thermisch wordt gereinigd.
 In deze verklaring wordt tenminste vermeld:
- hoeveelheid van het aangeleverde teerhoudend materiaal;
 - het afvalstroomnummer waarop het teerhoudende materiaal is binnengekomen;
 - locatie of werk waar het materiaal is vrijgekomen;
 - de primaire ontdoener van de betreffende locatie of werk, opdrachtgever en ontdoener.
- Deze verklaring wordt afgegeven aan de aannemer van het desbetreffende werk, waaruit het materiaal is vrijgekomen. De aannemer verstrekt deze verklaring aan de directie.
 Daarnaast wordt door de inrichting eenzelfde certificaat rechtstreeks verstrekt aan de opdrachtgever van het desbetreffende werk, ter attentie van <NAVRAGEN BIJ ANDRE naam medewerker opdrachtgever>, <mailadres>.
- 02 Lid 02 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt.
- 03 De inhoud van lid 03 van artikel 01.17.09 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
 De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijkomend teerhoudend materiaal naar een inrichting voor thermische reiniging, vindt niet eerder plaats dan nadat een certificaat als bedoeld in lid 01 is verstrekt aan de directie.
- 01 17 11 PVC, PE en PP**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
 Dit kan met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
 BureauLeiding te bereiken via telefoon 070 4440 650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 01 V&G-plan uitvoeringsfase**
- 04 De aannemer stelt, op basis van dit bestek en de daarbij behorende bijlagen, waaronder het V&G-plan ontwerpfase, een V&G-plan uitvoeringsfase op.
- 05 Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.
- Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal door de opdrachtgever worden aangegeven of het plan al dan niet goedgekeurd wordt. Indien niet goedgekeurd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.
- Maximale termijnen:
- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
 - 10 werkdagen voor beoordeling door/namens opdrachtgever
 - 5 werkdagen voor aanpassing door aannemer
 - 5 werkdagen voor beoordeling 2e (en daaropvolgende) versie door/namens opdrachtgever
- De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase is goedgekeurd door de opdrachtgever.
- Goedkeuring van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

HFD PAR ART LID

01 19 02 V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU)

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard wordt vermeld dat de V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) van dit bestek:
- door de aannemer wordt betrokken bij het opstellen V&G-plan uitvoeringsfase, contracteren onderaannemers, detailengineering, productie gereed maken etc.;
 - een afschrift van de melding aan Inspectie SZW zichtbaar op de bouwplaats aanbrengt;
 - de afstemming met de in artikel 01.11.01, 01.11.02 en 01.13.06 lid 05 van deel 3 van dit bestek vermelde in elkander grijpende werken/werkzaamheden uitvoert, in het kader van de afstemming, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.31 onder 'b';
 - bewerkstelligt dat gegevens over wijzigingen in de situatie (boven en ondergronds) die in een voorgaande fase c.q. eerdere werkzaamheden zijn aangebracht, bij start van de volgende fase c.q. aanvang werkzaamheden van een nieuwe werkgever / zelfstandige worden overgedragen aan de betreffende partijen. De situatie waarin de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, moeten duidelijk zijn voor de betrokkenen;
 - het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, bij oplevering overdraagt aan de directie.

01 19 06 Melding bij Inspectie SZW

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via www.inspectieszw.nl / 'Melding, aanvraag, klacht, signaal?' / Bouwwerk De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) brengt een afschrift van de melding aan Inspectie SZW zichtbaar op de bouwplaats aan.
De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gevolmachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

01 33 01 Procedure

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02 Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanica-principes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

HFD PAR ART LID

01 33 03 Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend. Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
 A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
 Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 04 Revisietekeningen

- 02 Voor revisie bovengrondse infrastructuur geldt:
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden opgelegd van 10.000,00 euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen****22 06 10 Milieu-eisen**

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

51 Groenvoorzieningen**51 4 Beplantingen****51 42 Eisen en uitvoering - Beplantingen****51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**

- 15 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 16 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

HFD PAR ART LID

- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 01 Algemeen**
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
 - 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 en/of uitgangen.
 - 09 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,-- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 12 04 Materiaal van aannemer**
- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.
- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering - Asfaltverhardingen**
- 81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 82 Betonverhardingen**
- 82 1 Betonverhardingen**
- 82 16 Bouwstoffen prefab fietspaden**
- 82 16 01 Eisen aan fietspaden uit prefab beton**
- 01 Het beddingsgetal van de ondergrond voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab betonnen elementen dient minimaal 0,06 N/mm³ (ca. 15% CBR) te bedragen.
 - 02 De dikte van het legbed voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab elementen, dient minimaal 80 mm te bedragen. Er dient een droge en stabiele ondergrond aanwezig te zijn.
 - 03 Na aanleg van het legbed dient vóór aanvang van het plaatsen van de elementen een visuele controle van het legbed plaats te vinden. Opdrachtgever, aannemer en leverancier van de elementen dienen hierbij aanwezig te zijn. Bevindingen dienen in een controlerapportage te worden vastgelegd en te worden aangeboden aan de opdrachtgever, inclusief de bijlagen: specificaties toegepast drainagezand en meetgegevens van de dikte van het legbed.
 - 04 Teneinde verplaatsing in hoogterichting uit te sluiten dienen prefab elementen onderling te worden verbonden d.m.v. een kunststof koppelstrip die wordt geplaatst in een sleuf die is aangebracht over de volledige breedte van beide te koppelen elementen.
Teneinde schade aan de bovenzijde van de elementen als gevolg van overbelasting te voorkomen dient de verbinding in de onderste helft van de elementhoogte te zijn aangebracht.
Elementverbindingen moeten bestand zijn tegen een aslast van:
- 100 kN indien elementdikte is 140 mm.
- 150 kN indien elementdikte is 200 mm.
 - 05 De platen dienen gekoppeld te worden zodat er geen onderling hoogteverschil van de elementen kan ontstaan van meer dan 4,0 mm.
 - 06 Om hoogteverschillen in lengterichting van het fietspadtraject te kunnen opvangen moeten hoekverdraaiingen tot 5% per element-verbinding mogelijk zijn zónder extra voorzieningen of technische hulpconstructies. Hierbij moeten hoogteverschillen tussen elementen of instabiliteit van het koppelingssysteem uitgesloten zijn.
 - 07 De gemiddelde Mean Profiel Depth (MPD) van het rijoppervlak van de elementen berekend op basis van minimaal 3 metingen van de macrostructuur met een laserprofilometer (ISO13473-3), moet minimaal 0,13 mm bedragen en maximaal 0,18 mm.
- bij deze 3 metingen moeten de individuele MPD-metingen minimaal 0,10 mm bedragen en

HFD PAR ART LID

- maximaal 0,20 mm.
- bij 5 metingen mag maximaal één individuele MPD-meting lager zijn dan 0,10 mm, of hoger dan 0,20 mm.
- 08 De ongepolijste slipweerstand (USRV) van het rijoppervlak van de elementen dient bij aanvang, berekend overeenkomstig NEN-EN 1339 Annex I (Slingerproef), minimaal 75 te bedragen.
- 09 Het demonteren van 1 tussenliggend element t.g.v. reparatie van een plaat of geplande kabel en leidingwerkzaamheden (aanrijdtijd niet meegerekend) moet binnen 10 minuten te realiseren zijn. Het terugplaatsen (inclusief koppelingsprofielen) van 1 tussenliggend element moet tevens binnen 10 minuten te realiseren zijn.
- 10 Het demonteren en terugplaatsen van elementen (inclusief koppelingsprofielen) t.g.v. reparatie van een plaat of geplande kabel en leidingwerkzaamheden moet ook mogelijk zijn vanaf de bovenzijde zonder verwijdering of verstoring van aangrenzende objecten (zoals bijvoorbeeld: verhardingen, kantopsluitingen, groenperken, bermen, etc).
- 11 Prefab betonplaten dienen Komo/Kiwa gekeurd te zijn.
- 12 De platen mogen aan de bovenzijde niet voorzien zijn van hijsgaten of ogen.
- 13 Minimale levensduur van de betonelementen dient 60 jaar te bedragen.

.....
.....

Behoort bij: Sweco373757-01

Aanleg fietspad te Huisduinen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Sweco373757-01

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: Sweco373757-01

Aanleg fietspad te Huisduinen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMINGSWERK				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	Uitzetten van werk	EUR		N	
110020	Schonen terrein	EUR		N	
12	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
120020	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N	
13	MAATREGELEN ECOLOGIE				
131010	Opstellen ecologisch werkprotocol	EUR		N	
131020	Maatregelen ecologie	EUR		N	
131030	Ecologische begeleiding	EUR		N	
15	OPRUIMINGSWERK				
155	Opruimingswerk - verhardingen				
155010	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
156	Opruimingswerk - groenvoorzieningen				
156020	Verwijderen begroeiing.	m2	5.500,00N		
157	Opruimingswerk - inrichting en bebakening				
157010	Verwijderen bank	st	1,00V		
157020	Verwijderen afvalbak	st	1,00V		
157030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00V		
157040	Verwijderen verkeerspaddenstoel	st	1,00V		
157050	Verwijderen informatiebord	st	1,00V		
157060	Verwijderen fietsleunhekken	m1	30,00V		
157070	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	152,00V		
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
210010	Grond ontgraven uit cunet	m3	4.495,00N		
210020	Grond ontgraven uit cunet	m3	20,00N		
210030	Grond ontgraven uit maaiveld	m3	3.030,00N		
22	GROND VERVOEREN				
220010	Grond vervoeren.	m3	4.515,00N		
220020	Grond vervoeren.	m3	3.030,00N		
23	GROND VERWERKEN				
230010	Grond verwerken in grondlichaam.	m3	7.490,00N		
230020	Grond verwerken in bermen	m3	55,00N		
230050	Profileren van oppervlakken.	m2	4.055,00N		
5	VERHARDING				
53	BITUMINEUZE VERHARDING				
530010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	12,00V		
530020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,50V		
530030	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	6,40V		
530040	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	4,40V		
530050	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,50V		
530060	Aanbrengen kleeflaag.	m2	76,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
54	BETONPLATENVERHARDING				
541010	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	244,00V		
541020	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	57,00V		
541030	Aanbrengen prefab fietspad (bocht)segmenten beton.	st	20,00V		
541040	Aanbrengen prefab fietspad (verkantings)elementen.	st	3,00V		
541050	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	31,00V		
541060	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	13,00V		
541070	Aanbrengen prefab fietspad (bocht)segmenten beton.	st	9,00V		
541080	Aanbrengen prefab fietspad (verkantings)elementen.	st	4,00V		
541090	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	7,00V		
541100	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	38,00V		
541110	Aanbrengen prefab fietspad (bocht)segmenten beton.	st	3,00V		
541120	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	72,00V		
541130	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	34,00V		
541140	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	4,00V		
541150	Aanbrengen prefab fietspad (verkantings)elementen.	st	4,00V		
541160	Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen.	m	2.031,00V		
541170	Engineering fietspadtraject.	EUR		N	
541180	Inmeten fietspadtraject.	EUR		N	
6	GROENVOORZIENINGEN				
64	AANLEG GROENVOORZIENING				
640010	Aanbrengen helmgras	m2	5.500,00N		
640020	Verwijderen, vervoeren, inkuilen en aanbr. Helmgras	m2	4.300,00V		
7	INRICHTING EN BEBAKENING				
700010	Aanbrengen rietscherm	m	650,00V		
700020	Aanbrengen fietsleunhek	st	72,00V		
700030	Aanbrengen fietsnietje	st	28,00V		
73	WEGBEBAKENING				
730010	Ruwen oppervlak van beton.	m2		V	
730020	Aanbrengen markering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	22,00V		
730030	Aanbrengen markering -thermoplastisch materiaal	m2	0,40V		
74	STRAAT- EN WEGMEUBILAIR				
740010	Aanbrengen zitbank	st	1,00V		
740030	Aanbrengen afvalbak	st	1,00V		
740040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
740050	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00V		
740060	Aanbrengen verkeerspaddenstoel	st	1,00V		
740070	Aanbrengen informatiebord	st	1,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL				
811	Inzetten werknemers				
811120	Inzetten werknemer.	uur	16,00V		
811130	Inzetten werknemer.	uur	4,00V		
812	Inzetten materieel				
812110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00V		
812130	Inzetten tractor met dumper	uur	8,00V		
88	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
880120	Veiligheid en Gezondheid (V&G)	EUR		N	
880480	Aanbieden reststoffen aan ophaaldiensten	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
880940	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
910060	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910070	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost.	EUR	20.000,00V		
950030	Stelpost.	EUR	2.000,00V		
950040	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				