



Nota van Inlichtingen Lampenbroek

27-02-2024

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek en voorwaarden:

Verdrogingsaanpak Lampenbroek

Besteknummer: 222055-0001
Status: Definitief
Versie: 1.0

Opdrachtgever: Waterschap Vallei en Veluwe

1e Nota van inlichtingen

Ingenieursbedrijf : Aveco de Bondt
Auteur : W.J. Duijst
Datum : 27-02-2024

Projectnr. AdB : 2220555

Goedkeuring vrijgave : B. Smink

Ingenieursbedrijf Aveco de Bondt
Afdeling Infra
Ravenswade 2,
3439 LD Nieuwegein
Postbus 64, 7450 AB Holten
T +31 88 004 82 12
amersfoort@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
04 Bijlagen	8
10 Bereikbaarheid terrein/transportroute	9
2.2 Nadere beschrijving	10
2024 Post is TOEGEVOEGD	16
2024 Bronbemaling	16
213 Post is TOEGEVOEGD	16
213 Baggerwerk	16
3. Bepalingen	24
01 Algemeen en administratief	26
01 10 Vergunningen	26
01 11 Verband met andere werken	26

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

De uitvoering van het werk dient gefaseerd plaats te vinden en gefaseerd te worden opgeleverd. De deelopnames dienen vakgewijs plaats te vinden aan de hand van de door de aannemer bij inschrijving ingevulde faseringskaart van bijlage 7, waarna deel-oplevering kan plaatsvinden.

Met betrekking tot de afzet van grond naar afnemers en de afspraken die hierover gemaakt zijn dient de aannemer rekening te houden met het volgende:

- De grond t.b.v. Heijmans Infra dient vanaf 06-05-2024 beschikbaar te zijn en voor 01-06-2024 afgevoerd te zijn (10.000 m3).
- De grond t.b.v. Grondbank GMG dient afgevoerd te worden in de volgende twee periodes: 3 juni t/m 16 augustus 2024 (25.000 m3) en 2 juni t/m 15 augustus 2025 (25.000 m3).
- De grond t.b.v. Wimaplant dient afgevoerd te worden in de volgende twee periodes: 1 juli tot 12 oktober 2024 (25.000 m3) en 1 maart tot 1 juni 2025 (25.000 m3).
- De grond t.b.v. agrariërs lokaal dient afgevoerd te worden in de volgende twee periodes (i.v.m. scheurverbod): 3 juni t/m 16 augustus 2024 en 2 juni t/m 15 augustus 2025.(36.310 m3).
- De grond t.b.v. Attero dient afgevoerd te worden in de volgende twee periodes: 14 oktober tot 31 december 2024 (37.500 m3) en 1 januari tot 1 november 2025 (37.500 m3).

Het werk dient volledig opgeleverd te worden voor 30-11-2025.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Korting voor te late (deel)oplevering zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de UAV'12 bedraagt € 1.000,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekening:	Omschrijving:	Datum:	Versie:
222055_AdB_TEK_4001	Opruimtekening	13-12-2023	3.0
222055_AdB_TEK_4002	Afplagkaart	13-12-2023	3.0
222055_AdB_TEK_4003	Nieuwe situatie	23-02-2024	5.0
222055_AdB_TEK_4004	Uitsnede stuw met vispassage	13-12-2023	3.0
222055_AdB_TEK_4005	Dwarsprofielen	13-12-2023	3.0
222055_AdB_TEK_4006	Details	23-02-2024	4.0

02 Peilen en hoofdafmetingen

04 Bijlagen

De volgende stukken behoren tot de inschrijvingsdocumenten:

- aanbestedingsleidraad;
- inschrijfstaat;
- inschrijvingsbiljet;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- bestek in RSX- en pdf-formaat;
- tekeningen in pdf-formaat.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Veiligheid- en gezondheidsplan.
- Bijlage 2: Grondbalans v3.0
- Bijlage 3: 222108_AdB_RAP_0001_v1.0_Rapport (water)bodemonderzoek Lampenbroek;
- Bijlage 4: 222108_AdB_RAP_0002_v1.0_Rapport aanvullend bodemonderzoek Lampenbroek;
- Bijlage 5: Overzicht duikers Lampenbroek;
- Bijlage 6: Nader onderzoek flora en fauna Lampenbroek;
- Bijlage 7: Fasering uitvoering Lampenbroek tbv EMVI REVISIE 16-02-2024;
- Bijlage 8: Technische standaard WSVV E-Algemeen_V1.8;
- Bijlage 9: Meetprotocol watersystemen;
- Bijlage 10: Aannemerskopie polis C.A.R.-verzekering WSVV;
- Bijlage 11: Bijlage Maatregelen grondwerk in witte miltvuur-kuilen;
- Bijlage 12: Detail niveau meetbuis 1.0;
- Bijlage 13: Detail peilschaal met peilschaalhouder 1.0.
- Bijlage 14: Projectplan Lampenbroek;
- Bijlage 15: Standaard Regelbare Stuw Polveensweg v1.00;
- Bijlage 16: Technische standaard afrasteringen;
- Bijlage 17: Checklist technisch dossier P2137A Lampenbroek;

De volgende bijlagen zijn ter informatie en worden na gunning verstrekt aan de aannemer.

- Bijlage 18: Rapport B-ware bodemchemisch onderzoek;
- Bijlage 19: Rapport B-ware aanvullend bodemchemisch onderzoek;
- Bijlage 20: Projectplan waterwet;
- Bijlage 21: Constructieve berekening DO stuw Lampenbroek;
- Bijlage 22: Ontwerpmemo SO vispassage Lampenbroek;
- Bijlage 23: PVvO-01 (onderzoek niet gesprongen explosieven);
- Bijlage 25: Tekenrichtlijnen WSVV.

De volgende bijlagen zijn ter informatie en worden bij de nota van inlichtingen verstrekt:

- Bijlage 26: Vooronderzoek risico op aantreffen ontplofbare oorlogsresten Lampenbroek;
- Bijlage 27: Quick-scan Lampenbroek;
- Bijlage 28: Advisering kleine marterachtigen Lampenbroek-Rev01;
- Bijlage 29: Af te sluiten paden met een afsluitbare bouwhekpoort;
- Bijlage 30: Kaartje toegankelijkheid percelen;
- Bijlage 31: Aannemerskopie CAR-Vallei Veluwe 0159812;
- Bijlage 32: Overzicht agrarische grondafnemers;
- Bijlage 33: Natuurdoeltypenkaart.

10 **Bereikbaarheid terrein/transportroute**

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

Vrachtverkeer t.b.v. het project is verboden op het wegvak kruising Oudhuizerstraat- Kopermolenweg tot de Hoofdweg (N789).

Het grondtransport over de Polveensweg mag pas ná 8.45 uur plaatsvinden a.g.v. de drukke ochtendspits van het sluipverkeer. Het dwarsover kruizen van de Polveensweg is voor 8.45 uur wel toegestaan.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101060			Post is VERVALLEN				
105000			Post is TOEGEVOEGD				
105000	623099		Opstellen verkeersplan	EUR		N	
			Betreft: opstellen van een verkeersplan voor de te treffen				
			verkeersmaatregelen en voorzieningen in relatie tot de				
			uitvoeringsplanning van het werk.				
			Incl. afstemming met hulpdiensten, bedrijven &				
			aanwonenden, gemeente(n) en andere				
			belanghebbenden				
			Rekening houden met tijdelijke borden voor de				
			bereikbaarheid van derden.				
			Tevens rekening houden met plaatsen van				
			voorwaarschuwborden en omleidingen.				
			Voorwaarschuwborden dienen 2 weken voor				
			aanvang geplaatst te worden!				
			Tekening(en) t.b.v. de verkeersmaatregelen aanleveren				
			volgens bestekspostnr(s) 105010				
105010			Post is TOEGEVOEGD				
105010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft: tekeningen voor de treffen verkeersmaatregelen,				
			afzettingen én omleidingen, overeenkomstig het				
			opgestelde verkeersplan volgens bestekspostnr(s)				
			105010				
			Ter goedkeuring overleggen aan de directie.				
			Rekening houden met tijdelijke borden voor de				
			bereikbaarheid van derden.				
			Digitale ondergrond beschikbaar in dwg-formaat.				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
			omleidingsroutes				
		.4.	Aantal uit te werken fases: afhankelijk van het				
			uitvoeringsplan van de aannemer, met in achtneming				
			van deel 1.05 van dit bestek.				
		.9.	Overzichtstekening aanleveren in ten hoogste				
			schaal 1:10.000, in detail in 1:500				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat.				
			Tevens aanleveren in dwg- formaat.				
			Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten,				
			zoals geformuleerd in CROW- publicatie 96b en				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.				
105020			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105020	620199		Toepassen verkeersmaatregelen tbv de uitvoering. Betreft: het aanbrengen van alle, voor de werkzaamheden van dit bestek benodigde bebording, tijdelijke afzettingen en omleidingen, inzet van verkeersregelaars, etc etc. Periode: gedurende de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden, volgens het bestekspostnr(s) 105000 opgestelde verkeersplan. Ten laste van de aannemer zijn het leveren c.q. Inzetten van, plaatsen, onderhouden en verwijderen van benodigde verkeersborden, vooraankondigingen, aanduidingen, verlichting etc. Dit in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse van én in de directe omgeving van het werk, e.e.a. in overleg en met goedkeuring van de directie, wegbeheerders van de gemeenten Apeldoorn en Voorst en de Provincie Gelderland.. Gedurende uitvoering van de werkzaamheden van de verschillende fasen. Hieronder vallen tevens het aanbrengen, onderhouden, tussentijds wijzigen en verwijderen div. afzettingen [optie: en omleidingen] E.e.a. overeenkomst als geformuleerd in CROW-publicatie 96b en CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Reflectieklasse: 3 Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
112020			Post is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Tekstueel			
112020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen boom Situatie: boom t.p.v. Loenense Beek ten noorden van duiker SL-D9 en bomen nabij beheerpad kruising Veloren Beek en Voorde Kappen op aanwys van directie Boomsoort(en): onbekend 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel 6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout 4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	V
113240			Post is TOEGEVOEGD			
113240	510802		Verwerken van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop. Verwerken moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' 2. Betreft grond vervoerd in bestekpostnummer(s). 113210 9 Grond verwerken op locatie van een inrichting met een vergunning voor het thermisch reinigen van grond. Stort en acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950010	m3	600,00	V
113250			Post is TOEGEVOEGD			
113250	510804		Monitoren en nazorg in verband met Aziatische duizendknoop. Monitoren en nazorg moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen'	are	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141250		1.2.2.3.	Aantal locaties:1 Periode van monitoring en nazorg: tot aan de oplevering Aantal locatiebezoeken: 2 keer per groeiseizoen Rapportage analoog en digitaal aanleveren Post is TOEGEVOEGD			
141250	181104	 1.2.1.9.1.9	Verwijderen baggerspecie uit duiker. Betreft: reinigen sterk verzande duikers Situatie: tussen Polveenseweg 13 en 15 Duiker met rond profiel, diameter tot 300 mm: 3 st Voor ca. 80 % onder water Verlagen waterstand in de duiker is toegestaan maatregel ter keuze aannemer Aantal duikers: 3 st. Totale lengte 110 m1 Hoeveelheid baggerspecie: tot ca. 1 m3/m Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen baggerspecie vervoeren naar gronddepots en aldaar deponeren en laten indrogen Post is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Tekstueel	st	3,00 V	
148030						
148030	472102	 1.2.1.7	Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: het opnemen en afvoeren van duikers Situatie: duikers SL-D6, S-D2, S-D3 en S-D6 In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Nominale middellijn kleiner dan 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Post is TOEGEVOEGD	m	48,00 V	
148100						
148100	472103	. 1.2.1.1	Verwijderen duiker - asbestcement buis Betreft: het opnemen en afvoeren van een duiker Situatie: duiker S-D5 Aannemer dient rekening te houden met de geldende persoonlijke beschermingsmaatregelen en richtlijnen omtrent het verwijderen van asbestcementbuizen Kosten voor deze extra maatregelen dienen opgenomen te worden in bestekspost 148110 In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Nominale middellijn tot 600 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Storkosten worden verrekend op stelpost 950010 Post is TOEGEVOEGD	m	8,00 V	
148110						
148110	170199	. .	Kosten aanvullende maatregelen AC duiker In deze post dienen alle kosten opgenomen te worden voor de extra (personele en materiële) maatregelen die benodigd zijn voor het verwijderen van de asbest cement duiker. Rekening houdend met de geldende beschermingsmaatregelen en richtlijnen omtrent het verwijderen van asbestcementbuizen. Post is TOEGEVOEGD	EUR	N	
161030						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2024			E.e.a. conform vigerende richtlijnen van het waterschap. Incl. herstellen na afloop van werkzaamheden.				
2024			<u>Post is TOEGEVOEGD</u> <u>Post is TOEGEVOEGD</u>				
2024			<u>Bronbemaling</u>				
202410			Post is TOEGEVOEGD				
202410	210299		Aanbr., instandh. en verwijderen bronbemaling. Betreft: aanbrengen instandhouden en verwijderen tijdelijke bronbemaling t.b.v. het realiseren van een droge bouwkuip Situatie: t.p.v. de stuw en vispassage Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Type pompen: ter keuze aannemer Inclusief aanbrengen waterontluchting(bak).	EUR		N	
210060			Post is GEWIJZIGD - Tekstueel				
210060	220199		Aanbrengen van ontwortelingskuilen Betreft: aanbrengen ontwortelingskuilen Situatie: tpv te plaggen toekomstig bos in Lampenbroek-oost. Ontgraven kuil, diepte 0,35 m, opp. 10 m2 Vrijgekomen grond verwerken in glooiing met hoogte van 0,50 m naast kuil. ca. 10 st/ha. E.e.a. op aanwijz van directie	st	156,00	V	
213			Post is TOEGEVOEGD Post is TOEGEVOEGD				
213			Baggerwerk				
213010			Post is TOEGEVOEGD				
213010	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: ontgraven van baggerspecie Situatie: t.p.v. Verloren Beek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 2. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m 3. Breedte op de waterlijn gemiddeld 8,00 m 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 1 Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	350,00	V	
213020			Post is TOEGEVOEGD				
213020	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: ontgraven van baggerspecie Situatie: t.p.v. Loenense Beek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 2. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m 3. Breedte op de waterlijn gemiddeld 8,00 m 1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 1 Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren	m3	721,00	V	
221010			Post is GEWIJZIGD - Europost geworden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	220299		Grond vervoeren naar tijdelijk depot	EUR		N	
			Betreft: vervoeren grond naar tijdelijk depot,				
			Grondsoort: humushoudende grond				
			Grond vrijgekomen bij posten in hoofdstuk 210 t/m 212				
			Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen het				
			werkterrein op aanwijs van de directie.				
			Maximaal 2000 m afstand enkele reis.				
			Grond voor afnemers Heijmans Infra, Attero, en				
			Wimaplant vervoeren naar depot Klarenbeekseweg.				
			Grond voor Grondbank GMG vervoeren naar depot				
			Polveensweg				
			Gescheiden vervoeren en in depot zetten volgens				
			bestekspostnr(s) 221030				
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van				
			bestekspostnr(s) in hoofdstuk 210 t/m 212 minus post				
			220010				
221030			Post is GEWIJZIGD				
			- Europost geworden				
221030	220399		Grond verwerken in depot	EUR		N	
			Betreft: overtollige grond verwerken in				
			depot.				
			Situatie: depot				
			Grondsoort: humushoudende grond				
			Grond en zand gescheiden opslaan.				
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s)				
			221010				
221110			Post is GEWIJZIGD				
			- Europost geworden				
221110	220199		Grond ontgraven uit depot Polveensweg	EUR		N	
			Incl. laden in middelen van vervoer.				
			Grondvervoer geschiedt d.m.v. trekkers met grondkarren				
			door Grondbank GMG				
			Grondsoort: humushoudende grond				
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
221210			Post is GEWIJZIGD				
			- Europost geworden				
221210	220199		Grond ontgraven uit depot Klarenbeekseweg	EUR		N	
			Incl. laden in middelen van vervoer.				
			Grondafnemer verzorgt vervoer met trailers				
			Grondsoort: humushoudende grond				
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
221310			Post is GEWIJZIGD				
			- Europost geworden				
221310	220199		Grond ontgraven uit depot Klarenbeekseweg	EUR		N	
			Incl. laden in middelen van vervoer.				
			Grondsoort: humushoudende grond				
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
221320			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221320	220201		Grond vervoeren.	m3	75.000,00 V	
			Grondsoort: zie bestekspostnr(s) 221310			
		.2. . . .	Vervoeren naar: Attero, Sluinerweg 12, Wilp.			
			Incl. laden in middelen van vervoer.			
		. .4. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
						
221420			Post is GEWIJZIGD			
			- Tekstueel			
						
221420	220201		Grond vervoeren.	m3	50.000,00 V	
			Grondsoort: zie bestekspostnr(s) 221410			
		.2. . . .	Vervoeren naar: Wimaplant, Hoveniersweg 15, Zutphen			
			Incl. laden in middelen van vervoer.			
		. .4. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
						
225010			Post is GEWIJZIGD			
			- Europost geworden			
						
225010	220199		Grond ontgraven uit depot t.b.v. kade	EUR		N
			Incl. laden in middelen van vervoer.			
			Grondsoort: humushoudende grond			
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
						
225030			Post is GEWIJZIGD			
			- Europost geworden			
						
225030	220199		Grond ontgraven uit depot t.b.v. dempen	EUR		N
			Incl. laden in middelen van vervoer.			
			Grondsoort: zand en klei			
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
						
225050			Post is GEWIJZIGD			
			- Europost geworden			
						
225050	220199		Grond ontgraven uit depot t.b.v. aanvullen berm	EUR		N
			Incl. laden in middelen van vervoer.			
			Grondsoort: humushoudende grond			
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
						
372150			Post is GEWIJZIGD			
			- Deficode			
						
372150	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel	m	10,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een koker profiel duiker			
			Situatie: Duiker LB-,D1 volgens tekening 4003			
			Fundering: vaste grondslag			
		2.	In dam, grondwerk volgens posten in hoofdstuk 3710			
		. .1. . .	Lengte tot 11 m, 1 st			
		. . .7. .	Betonnen duiker; samengesteld rechthoekig profiel 2000x1300 mm	m		10,00 I
			Vrijgekomen bij post 148060			
		9.	Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel, kosten voor rubber profiel worden verrekend op stelpost 950010	st		12,00 L
						
410020			Post is GEWIJZIGD			
			- Hoeveelheid resultaatsverplichting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410020	220421	. 1. 1. 2.	Profileren van oppervlakken. Betreft het onder profiel brengen van de zandbaan, voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering. Situatie: onderhoudspad/voordes van grasbetontegels volgens tekening 4003 Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	15.770,00 V		
411040			Post is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting				
411040	800201	. 3. 8. 2. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder onderhoudspad en voordes grasbetontegels. Situatie: onderhoudspad en voordes van grasbetontegels volgens tekening 4003 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 410020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	11.500,00 V		
420010			Post is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting	ton		6.038,00 L	
420010	831101	. 1. 6. 3. . .	Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op fundering Situatie: straatlaag onder grasbetontegels beheerpad en voordes Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 Brekerzand	m2	15.770,00 V		
443410			Post is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting	m3		789,00 L	
443410	831113	. 3. 5. 1. 9. 9	Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels t.b.v. onderhoudspad Situatie: onderhoudspad volgens tekening 4003 Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, kleur grijs, type vlak Holle ruimten opvullen met vrijkomende grond	m2	15.605,00 V		
660020			Post is GEWIJZIGD - Type palen	st		65.073,00 L	
				m3		562,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
660020	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	559,00 V	
			Betreft: aanbrengen palen t.b.v. veekerende afrastering			
			Siutatie: volgens tekening 4003			
		1.	Paal van hout:			
			Materiaal: gekloofde eikenpalen maat 15/17	st		559,00 L
			Lengte: 1,80 m			
		.6. . . .	Paalafstand: 4 m h.o.h.			
		. . .8. .	Palen 0,60 m in de grond aanbrengen			
		1.	Palen te lood aanbrengen			
660070			Post is GEWIJZIGD			
			- Type palen			
660070	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	139,00 V	
			Betreft: aanbrengen palen t.b.v. afrastering van 2			
			dassenbosjes			
			Siutatie: volgens tekening 4003			
		1.	Paal van hout:			
			Materiaal: gekloofde eikenpalen maat 15/17	st		139,00 L
			Lengte: 1,80 m			
		.6. . . .	Paalafstand: 4 m h.o.h.			
		. . .8. .	Palen 0,60 m in de grond aanbrengen			
		1.	Palen te lood aanbrengen			
710000			Post is GEWIJZIGD			
			- Tekstueel			
710000	471199		Engineering t.b.v. nieuwe kantelstuw en schuifafsluiter	EUR		N
			Betreft: het verder engineeren en uitwerken van de			
			aanleg van de nieuwe automatisch regelbare			
			kantelstuw en schuifafsluiter inclusief damwand,			
			deksloof, bordes, leuning en benodigde			
			elektrotechnische installatie en automatisering. De			
			aannemer wordt gevraagd een volledig werkend			
			systeem op te leveren			
			Tekeningen digitaal in DWG en PDF (3 voud) aanleveren			
			minimaal 1 week voorafgaand aan het uitvoeren van de			
			werkzaamheden.			
			Exacte peilen en maatvoering in het werk bepalen.			
711030			Post is GEWIJZIGD			
			- Materiaal/type deksloof			
711030	411302		Aanbrengen stalen deksloof.	m	13,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen stalen deksloof.			
		1.	Stalen deksloof	ton		1,00 L
			Gezette plaat 400x100 mm, dikte 6 mm			
		.9. . . .	Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen			
		. . .9. .	Verbinding deksloofprofielen d.m.v. lassen			
720020			Post is GEWIJZIGD			
			- Lengte damplank			
720020	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	10,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een stalen damwand			
			Situatie: t.p.v. vispassage Polveensweg e.e.a. conform			
			tekening 4006			
		1.	Stalen damplank	st		6,00 L
			Type: PAZ 5460, lengte 6000 mm			
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m			
		. . .1. .	Helling damwand: verticaal			
		1.	Met de kop boven het maaiveld			
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
			Sputten niet toegestaan			
			Materieel ter keuze van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720040			Post is GEWIJZIGD				
			- Hoeveelheid resultaatsverplichting				
			- Materiaal/type deksloof				
720040	411302		Aanbrengen stalen deksloof.	m	10,00 V		
			Betreft: het leveren en aanbrengen stalen deksloof.				
		1.	Stalen deksloof	ton			1,00 L
			Gezette plaat 400x100 mm, dikte 6 mm				
			Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen				
			Verbinding deksloofprofielen d.m.v. lassen				
720070			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				
720070	471199		Lev./aanbrengen bordes inclusief leuning 6m lang	st	1,00 V		
			1m breed				
			Betreft: het aanbrengen van een bordes t.p.v. de				
			vispassage met schuifafsluiter				
			Situatie: t.p.v. vispassage Polveensweg e.e.a. conform				
			tekening 4006				
			Rekening houdend met de eisen die het waterschap				
			gesteld heeft in bijlage 15				
			Specificaties:				
			- Bordes minimaal 1,0 m. breed incl. eventuele deksloof.	m			6,00 L
			- 3-relige leuning				
			- Leuninglengte n.a.v. totaalontwerp door aannemer te				
			bepalen				
			- De leuning dient 1,10 mtr hoog te zijn. (vanaf				
			stahoogte)				
			- De leuning dient deugdelijk geplaatst en aan de				
			bordesconstructie gemonteerd te worden.				
			- Constructie bedienkolom stuw aan leuning voorzien	m			6,00 L
			- Bordes voorzien van GVK rooster, inclusief thermisch				
			verzinkte UNP 240 liggers, HEA 160 profielen en T				
			stukken 100x100x11 mm				
			- Bevestigingsmateriaal in RVS304 toepassen				
			Inclusief alle bevestigingsmaterialen				
720080			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				
720080	561102		Aanbrengen coating.	m2	55,00 V		
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een coating op				
			de stalen damwand aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s): 720020				
			Situatie: t.p.v. vispassage Polveensweg e.e.a. conform				
			tekening 4006				
		2.	Vorbewerking d.m.v.: stralen SA 2½ conform ISO 8501				
			RZ40-70 micrometer				
		.1.	Dichten van de porieën en luchtbellens met materiaal ter				
			keuze van de aannemer				
			Coating aanbrengen in 3 lagen				
			1x Primer: Sigmacover (primer) 280, 75 µm geel-groen	m2			55,00 L
			2x coating: Sigmacover 805 (coating) 150 µm zwart	m2			110,00 L
			Kleur coating: RAL9005 zwart				
			Coating aanbrengen tot 0,75 m onder de				
			drempelhoogte.				
			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken				
720090			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720090	471199		Elektrotechnische werkzaamheden	EUR		N
			Betreft: het leveren, aanbrengen en uitvoeren van			
			werkzaamheden aan de elektrotechnische			
			installaties behorend bij de schuifafsluiter			
			De aannemer dient zorg te dragen voor het			
			aanbrengen, uitvoeren en leveren van de			
			elektrotechnische voorzieningen behorend bij de			
			schuifafsluiter conform de eisen die gesteld zijn in			
			bijlage 8.			
			inclusief de afstemming met en inpassing in de			
			werkzaamheden binnen dit bestek.			
721010			Post is GEWIJZIGD			
			- Wanddikte toegevoegd			
721010	471199		Lev./aanbrengen vertical slots	st	5,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een verticale kerende			
			constructie van staal met opening (vertical slot) in het			
			midden			
			Situatie: vispassage e.e.a. conform tekening 4006			
			Materiaal: Schotten van staal	st		5,00 L
			Lengte slot: 4,00 m			
			Hoogte slot: 1,00 m			
			Wanddikte: minimaal 8 mm			
			Inclusief doorstroomopening van 0,20 m breed en 0,55			
			m hoog.			
721020			Post is GEWIJZIGD			
			- Wanddikte toegevoegd			
721020	471199		Lev./aanbrengen vertical slot op damwand	st	1,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een waterkerende			
			constructie van staal met opening (vertical slot) in het			
			midden			
			Situatie: vispassage e.e.a. conform tekening 4006			
			Materiaal: Schotten van staal	st		1,00 L
			Lengte slot: 1,00 m			
			Hoogte slot: 0,85 m			
			Wanddikte: minimaal 8 mm			
			Inclusief doorstroomopening van 0,20 m breed en 0,55			
			m hoog.			
730040			Post is GEWIJZIGD			
			- Tekstueel			
			- Duurzaamheidsklasse			
730040	530101		Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	36,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een houten ligger			
			Situatie: t.p.v. voetgangersbrug(gen) e.e.a. conform			
			tekening 4006			
		1.	Houten ligger 200x100 mm, sterkteklasse D50,	m3		1,00 L
			klimaatklasse 1, FSC duurzaamheidsklasse 1			
			h.o.h. 50 cm			
		.9.	Bevestiging ter keuze aannemer i.o.m. directie			
730050			Post is VERVALLEN			
730060			Post is GEWIJZIGD			
			- Tekstueel			
			- Duurzaamheidsklasse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730060	530108		Aanbrengen looppad.	m	12,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van loopplanken op een				
			voetgangersbrug				
			Situatie: t.p.v. voetgangersbrug(gen) e.e.a. conform				
			tekening 4006				
		9.	Houten vlonderplanken, FSC duurzaamheidsklasse 1,	st			80,00 L
			150x35x1100 mm				
			inclusief 2 groeven per plank + Storax antislip				
			50mm breed O.G.				
			Storax antislipstrips verdiept aanbrengen				
730070	530111	.2. . . .	Looppadbreedte 1,10 m				
		9	Bevestiging aan liggers middels RVS schroeven	st			320,00 L
			5.0x80 mm				
			Inclusief houtbewerkingen zoals voorboren ed				
							
			Post is GEWIJZIGD				
			- Tekstueel				
							
			Aanbrengen leuning.	m	12,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een leuning op een				
730070	530111		voetgangersbrug				
			Situatie: t.p.v. voetgangersbrug(gen) e.e.a. conform				
			tekening 4006				
		9.	Houten leuning inclusief stijlen bestaande uit:	m			12,00 L
			Dikke takken/stammen die ontschorst zijn, FSC				
			duurzaamheidsklasse 4				
			Diameter stijlen: minimaal 100 mm				
			Diameter regels: minimaal 100 mm				
			Bevestiging ter keuze aannemer i.o.m. directie				
			Inclusief houtbewerkingen zoals voorboren ed.				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 10 Vergunningen

01 10 02 Afhandeling meldings- en vergunningsprocedure

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
De opdrachtgever beschikt over de volgende vergunningen:
 - Omgevingsvergunning
 - Ontheffing soortbescherming Wet natuurbescherming
 - Melding ontgronding
 - Besluit projectplan Waterwet
 - Uitritvergunning voor 2 uitritten op de Klarenbeekseweg t.p.v. beoogd gronddepot.De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de verleende vergunningen en kennis te nemen van de inhoud ervan.
- 02 De aannemer verzorgt namens de opdrachtgever de grond- wateronttrekkingsmelding bij het waterschap.
Het voornemen om grondwater te onttrekken dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard meldingsformulier, gemeld te worden bij de provincie.
- 03 De aannemer verzorgt namens de opdrachtgever de lozingsmelding van evt. bronbemaalingswater bij het Waterschap. Het voornemen om bronbemaalingswater op het oppervlaktewater of het riool te lozen dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard Meldingsformulier, gemeld te worden bij het waterschap.
- 04 Alle kosten voortvloeiend uit de verplichtingen als vermeld in het tweede en derde lid, worden door de opdrachtgever afzonderlijk verrekend en volledig vergoed conform het bepaalde in het zesde lid van paragraaf 40 uit de UAV 2012.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 Voor zover bekend zijn er geen werken die in elkaar grijpen. Op de website van de gemeente en/of het waterschap worden de actuele werkzaamheden kenbaar gemaakt.
Aannemer dient wel rekening te houden met boeren die de mogelijkheid (na overleg met directie) moeten hebben om hun percelen te maaien en hooien en het uitvoeren van regulier onderhoud. aan de A-watergangen door Waterschap en haar opdrachtnemers voor onderhoud.
Daarnaast dient de aannemer rekening te houden met werkzaamheden die door derden uitgevoerd worden voor Natuurmonumenten. De aannemer van het bestek Lampenbroek dient voor afstemming te zorgen met de aannemer die deze aanvullende werkzaamheden gaat uitvoeren.
- 02 Overlast door de aannemer ondervonden van de door derden op het werkterrein uit te voeren werken, zal in geen geval aanleiding zijn tot het geven van een schadevergoeding, hoogstens tot het verlenen van uitstel van de oplevering.
- 03 De coördinatie van de werken geschiedt door de aannemer van onderhavig bestek.

