

GRAZIGE DEEL OOSTVAARDERSPLASSEN

Staatsbosbeheer

Bestek NL202000474-B6 Spoorzone

Datum: 15-04-2022, Definitief



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
08 Gebruik gebied	2
09 Terreinomstandigheden	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Overige algemene gegevens	4
2.2 Nadere beschrijving	5
1 Voorbereidende werkzaamheden	7
11 Toepassen rijplaten	7
13 Toepassen bemaling / tijdelijke afdamming	8
15 Maatregelen flora en fauna	9
17 3D Model	9
19 Partijkeuring grond	10
2 Opruimingswerk	10
21 Opschonen terrein	10
22 Verwijderen begroeiing	10
222 Uitmaaien watergangen	11
223 Klepelen en frezen oppervlakten	11
3 Grondwerk	11
31 Baggeren watergangen	11
32 Ontgraven grond	12
33 Vervoeren grond / baggerspecie	13
34 Verwerken grond	14
35 Bewerken grond	15
36 Zanddepot	16
361 Vervoeren grond	16
5 Kunstwerken	16
55 Dam met duiker 20,00 m	16
5504 <u>Dam 020, 021, 033 en 034</u>	16
5508 <u>Dam 027</u>	17
9 Staartposten	19
91 Eenmalige kosten	19
3. Bepalingen	20
01 Algemeen en administratief	21
01 01 Algemene bepalingen	21

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 02 Directie**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 03 Locatie**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 04 Algemene beschrijving**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 05 Tijdsbepaling**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 06 Onderhoudstermijn**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 07 Kwaliteitsborging**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 08 Gebruik gebied**
Zie deelbestek NL202000474-B1
- 09 Terreinomstandigheden**
Zie deelbestek NL202000474-B1

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Zie deelbestek NL202000474-B1

02 Peilen en hoofdafmetingen

Zie deelbestek NL202000474-B1

03 Overige algemene gegevens

Zie deelbestek NL202000474-B1

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Voorbereidende werkzaamheden			
11			Toepassen rijplaten MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID EN VOORKOMEN VAN INSPORING Het risico voor het toepassen van rijplaten en andere voorzieningen om alle te bewerken onderdelen in het projectgebied te bereiken en om insporing en verdichting te voorkomen ligt volledig bij de aannemer. Het gestelde in paragraaf 6-3-b van de UAV blijft onverminderd van kracht. Dit geldt voor de gehele duur van het werk. Op de voorgeschreven werk- en transportroutes (zoals aangegeven op tekening NL202000474-390) en de na goedkeuring door de directie toegevoegde werk- en transportroutes mag geen insporing optreden groter dan 50 mm. Treedt binnen de werk- en transportroutes meer dan 5 cm insporing op, dan dienen de werkzaamheden die schade veroorzaken onmiddellijk te worden stilgelegd. Vóór ingebruikname van de werk- en transportroutes wordt van de aannemer een toelichting verlangd waarin hij aangeeft hoe aan de insporingseis te voldoen. Daarnaast dient de aannemer het ontstaan van schade aan asfaltwegen, betonpaden/wegen en halfverharde paden/wegen te voorkomen. De aannemer is verantwoordelijk voor ontstane schade. Zie ook bepaling 22 32 02 in deel 3 van dit bestek.			
110010	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten. Gedurende de uitvoering van alle werkzaamheden in dit bestek. E.e.a. ter keuze van de aannemer op basis van de gekozen uitvoeringswijze en planning. Na het verwijderen van de rijplaten het terrein in de oorspronkelijke toestand of beoogde situatie herstellen. Verplaatsen: ter keuze van de aannemer op basis van de gekozen uitvoeringswijze en planning. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de toegankelijkheid en de ontsluiting van het werkterrein conform bestek NL202000474-B6 .9. Rijplatenbaan t.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9. Platen in de breedte (haaks) op de rijrichting aanbrengen, met een overlap in de lengte van de rijrichting van minimaal 0,20 m. .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110020	101401	.	Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van passeerplekken langs de openbare weg. Gedurende de uitvoering van alle werkzaamheden in dit bestek. Tijdens gebruik van de vaste beheer- en onderhoudspaden dient er te allen tijde om de 500m een passeerplaats aanwezig te zijn. Situering: transportroutes zoals aangegeven op tekening NL202000474-390 Na het verwijderen van de rijplaten het terrein in de oorspronkelijke toestand of beoogde situatie herstellen. Verplaatsen: ter keuze van de aannemer op basis van de gekozen uitvoeringswijze en planning. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de toegankelijkheid en de ontsluiting van het werkterrein conform bestek NL202000474-B6 9. Rijplatenbaan t.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 9. Platen in de breedte (haaks) op de rijrichting aanbrengen, met een overlap in de lengte van de rijrichting van minimaal 0,20 m. 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
110030	101499	.	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid. Betreft: het aanbrengen, gedurende het werk instandhouden, verplaatsen en verwijderen van alle hulpmiddelen en hulpmaterieel die de aannemer nodig acht voor de toegankelijkheid en interne ontsluiting van het werkterrein, zoals bijv. tijdelijke bruggen, overgangen, dammen, werken op en transport over het water, etc., anders dan rijplaten zoals bedoeld in bestekspostnr(s). 110020 . T.b.v. bereikbaarheid en ontsluiting van het werkterrein. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen en constructie: ter keuze aannemer, ter goedkeuring van de directie Na het verwijderen van de voorzieningen het terrein in de oorspronkelijke toestand of beoogde situatie herstellen.	EUR		N
13		.	Toepassen bemaling / tijdelijke afdamming			
130010	221199	.	Toepassen tijdelijke maatregelen in watergang. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afdamming(en) van watergangen bij de aanleg van kunstwerken en het dempen van watergangen, i.v.m. het werken in den droge. Breedte van de watergangen is variabel. Methode van afdammen ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer Met inachtnaam van hetgeen vermeld in bepaling 21.02.01 in deel 3.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130020	210199		Toepassen open bemaling, waarborg door- afvoer. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. het waarborgen van de door en -afvoer van de bestaande en/of nieuwe watergangen bij het aanleggen en/of verwijderen van kunstwerken, constructies i.v.m. het werken in den droge. Breedte van de watergangen is variabel. Periode van instandhouding afhankelijk van de uitvoeringsduur. Bemaling met materiaal van de aannemer. Constructie ter keuze van aannemer en ter goedkeuring van de directie. Met inachtnaam van hetgeen vermeld in bepaling 21.02.01 in deel 3.	EUR		N	
130030	221199		Toepassen tijdelijke maatregelen in watergang. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemaling t.b.v. het droog zetten van de ontgraving. Het is aan de aannemer om een plan van aanpak over de wijze van droogzetting ter goedkeuring van de Directie op te stellen en deze uit te voeren. Eventuele uitbreiding van de capaciteit van de bemaling aan de hand van de praktijk zijn voor rekening van de aannemer. Periode van instandhouding afhankelijk van de uitvoeringsduur. Bemaling met materiaal van de aannemer. Constructie ter keuze van aannemer en ter goedkeuring van de directie. Met inachtnaam van hetgeen vermeld in bepaling 21.02.01 in deel 3.	EUR		N	
15			Maatregelen flora en fauna				
150010	640299		Maatregelen Wet Natuurbescherming Ten behoeve van: voortkomend uit het volgens bestek NL202000474-B1 op te stellen plan van aanpak flora en fauna. Maatregelen instandhouden zolang dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
150020	640299		Inzet ecologische begeleiding Betreft: de inzet van een ecologisch deskundige t.b.v. de ecologische begeleiding van de werkzaamheden. E.e.a. zoals genoemd in het Ecologisch Werkprotocol, toegevoegd als bijlage bij dit bestek.	EUR		N	
17			3D Model				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170010	012699		Omzetten 3D Model Betreft: voor onderstaande grondwerkzaamheden is een 3D model opgezet: - Spoorzone slenk; - Spoorzone poel 2; - Spoorzone poel 3; - Spoorzone poel 7; - Watergang poel 3. Het 3D-model dient door de aannemer te worden omgezet naar een kraanmodel, t.b.v. een goede uitvoering van de werkzaamheden. Het 3D model wordt na gunning door de directie aangeleverd in een XM-bestandsformaat.	EUR		N
19			Partijkeuring grond			
190010	220399		Uitvoeren partijkeuring grond. Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring (AP04) voor het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit incl. PFAS t.b.v. het Besluit bodemkwaliteit. Partijkeuring moet afgestemd zijn op de eisen die het bevoegd gezag van de ontvangende bodem stelt. Doel: het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit incl. PFAS voor het afvoeren van grond volgens bestekspostnr(s). 330060	EUR		N
2			Opruimingswerk			
21			Opschonen terrein			
210010	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het gehele werkterrein waar werkzaamheden plaatsvinden. Situering: poelen in de Spoorzone Te schonen oppervlakte: ca. 930 are Aard van het te verzamelen vuil: dood hout variërend in grootte van hele bomen tot losse takken / stammen. Uitgaande van 1 m3 per 25 are 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren en verwerken op takkenrillen van max. 1,50 m hoog in de nabijheid van het werk. Transportafstand max. 300 meter Exacte locaties takkenrillen worden door de directie aangewezen in het veld.	EUR		N
22			Verwijderen begroeiing			
221010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen van (dode) bomen Situering: t.p.v. ontgravingen Spoorzone Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,40 tot 1,00 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 9. Vrijgekomen stamhout, stobben en overige materialen vervoeren en verwerken op takkenrillen van max. 1,50 m hoog in de nabijheid van het werk. Transportafstand max. 300 meter Exacte locaties takkenrillen worden door de directie aangewezen in het veld.	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222			Uitmaaaien watergangen			
222010	511401		Uitmaaaien watergang. Betreft: uitmaaaien riet en ruigte ter plaatse van ontgraven of dempen van watergangen. Situering: Poel 6 en ontgraven watergang in de Spoorzone Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer 1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m 2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer 3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen 1. Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 2. Maaisel direct spreiden over naastliggend terrein met een maximale hoogte van 0,30 m	m	1.550,00	V
223			Klepelen en frezen oppervlakten			
223010	510103		Maaaien gewas. Betreft: klepelen te ontgraven of op te hogen terreingedeelten. Situering: Spoorzone Aantal beurten: 1 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Hoogte na het maaaien ten hoogste 30 mm 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren en verwerken op langwerpige hopen van maximaal 1,00 m hoog in de nabijheid van het werk.	are	960,00	V
3			Grondwerk Alle grondwerk in vaste m3. Situering werkzaamheden: zie tekening NL202000474-390 t/m 395 Grond ophogen in lagen met een dikte van ten hoogste 0,40m, gemeten na verdichting. Grondophogingen dienen in slagen van maximaal 1,00 m per week aangebracht te worden. Waar de taluds steiler zijn dan ca. 1:3, dient een langzamer ophoogschema, van 0,5 m per week, aangehouden te worden. - In afwijking op bepaalde in paragraaf 22.32.05 van de Standaard 2015 mag i.v.m. de eis, te realiseren profiel met microreliëf, het hoogteverschil in het oppervlak van de niet geroerde grondslag maximaal maximaal 0,05 m variëren. - Het graven van de watergangen dient in den droge plaats te vinden i.v.m. het verwerken van de grond in ophogingen en/of om zicht te houden op het gescheiden ontgraven van grondsoorten. Het is aan de aannemer om een plan van aanpak over de wijze van droogzetting ter goedkeuring van de Directie op te stellen en deze uit te voeren, kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 130030.			
31			Baggeren watergangen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310010	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: ontgraven baggerspecie t.b.v. ontgraven poelen Situering: Spoorzone poel 6, westelijke watergang Grondsoort: baggerspecie 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 1. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m 2. Breedte op de waterlijn gemiddeld 5,00 m 3. Hoeveelheid baggerspecie: 3 m3/m en meer 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 310020	m3	950,00 V	
310020	181121		Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: Betreft: vrijkomende baggerspecie bij het baggeren volgens bestekspostnr(s). 310010 Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de baggerpost 3. Vervoeren naar: directe omgeving rondom ontgraving Transport afstand: ca. 200 m 1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	950,00 V	
310030	181299		Verwerken baggerspecie in terrein Betreft: uitspreiden van baggerspecie over terrein Situering: Spoorzone poel 6, westelijke watergang Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de baggerpost Verwerken van baggerspecie in terrein in de nabije omgeving van ontgravingsprofiel van poel 6. Uitspreiden met een maximale laagdikte van 0,10 m. Baggerspecie niet uitspreiden op zandige ondergrond	m3	950,00 V	
32			Ontgraven grond De bovenste 0,30 m grond uit het terrein dient binnen het gebied te blijven, in verband met achtergrondwaarde wonen en industrie. Deze grond dient te worden verwerkt in de teen van de moeraskade			
320010	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: ontgraven watergang poel 3 en spoorzone slenk, conform profiel Q op tekening NL202000474-396 Situering: Spoorzone Grondsoort: klei / veen ontgraven kleigrond ontgraven veengrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte: variabel 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3 m3	6.115,00 V	5.355,00 I 760,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320020	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft: ontgraven poel 2, conform principeprofiel K en L op tekening NL202000474-396 Situering: Spoorzone Grondsoort: klei / veen ontgraven kleigrond ontgraven veengrond Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk.	m3	7.985,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		7.850,00 I
		.1.	Gemiddelde ontgravingshoogte 1,85 m	m3		135,00 I
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving: variabel			
		.3.	Ontgraven ca. 10 % boven en ca. 90 % beneden de grondwaterstand			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1	Te realiseren profiel met microreliëf			
320030	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft: ontgraven poel 3, conform principeprofiel K en L op tekening NL202000474-396 Situering: Spoorzone Grondsoort: klei / veen ontgraven kleigrond ontgraven veengrond Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk.	m3	39.225,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		30.270,00 I
		.1.	Gemiddelde ontgravingshoogte 1,85 m	m3		8.955,00 I
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving: variabel			
		.3.	Ontgraven ca. 10 % boven en ca. 90 % beneden de grondwaterstand			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1	Te realiseren profiel met microreliëf			
320040	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft: ontgraven poel 7, conform principeprofiel K en L op tekening NL202000474-396 Situering: Spoorzone Grondsoort: klei / veen ontgraven kleigrond ontgraven veengrond Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk.	m3	27.150,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		20.800,00 I
		.1.	Gemiddelde ontgravingshoogte 1,85 m	m3		6.350,00 I
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving: variabel			
		.3.	Ontgraven ca. 10 % boven en ca. 90 % beneden de grondwaterstand			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1	Te realiseren profiel met microreliëf			
33			Vervoeren grond / baggerspecie			
330020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomend klei Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 320010 , 320030 en 320040 .2. Vervoeren naar: Inundatiezone verwerkingslocatie, volgens bestekspostnr.: 340010 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	9.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
330030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomend veen en klei Grondsoort: veen en klei 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 320010 , 320030 en 320040 .2. Vervoeren naar: Inundantiezone verwerkingslocatie, volgens bestekspostnr.: 340020 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	27.362,00	V
330040	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomend klei Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 320010 , 320030 en 320040 .2. Vervoeren naar: grondwal inundantiezone, verwerking, volgens bestekspostnr.: 340030 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	36.000,00	V
330050	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijkomend klei Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. en 320010 .2. Vervoeren naar: Inundantiezone verwerkingslocatie, volgens bestekspostnr.: 550870 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	128,00	V
330060	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijkomende grond Grondsoort: veen en klei geschikt voor grondwerk Milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur, deze wordt geverifieerd met de partijkeuring volgens bestekspostnr(s). 190010 Kwaliteit en fysische eigenschappen grond zie bijlage 13,15 en 23. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost. 1. Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 320020 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	7.985,00	V
34			Verwerken grond			
340010	220301		Grond verwerken in kade Betreft: klei verwerken in kade moeraskade conform profiel R op tekening NL202000474-396 Situering: moeraskade langs de Inundatiezone Grondsoort: klei 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,00 m .4. Bovenoppervlakte 14400 m2 .1. Taluds 1 : 2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	9.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
340020	220301		Grond verwerken in kade Betreft: veen en klei verwerken in teen moeraskade conform profiel R op tekening NL202000474-396 Situering: moeraskade langs de Inundatiezone Grondsoort: veen en klei 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 5,00 tot 30,00 m .9. Taluds variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350020 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	27.047,00 V	
340030	220301		Grond verwerken in kade Betreft: grond verwerken in zuidzijde van de grondwal inundatiezone, conform principeprofiel M en N variant 1. Een deel van de grondwal wordt gerealiseerd door aannemer Ploegam. Het is onduidelijk of dit deel al is gerealiseerd ten tijde van de uitvoering conform dit bestek. Indien dit niet het geval is dient de aannemer het profiel van de grondwal te realiseren conform principeprofiel M en N Variant 2. Deze onzekerheid dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost. Situering: Inundatiezone grondwal west Grondsoort: klei / veen 1. Gemiddelde hoogte 1,20 m .4. Bovenoppervlakte 103.000 m2 .9. Taluds variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350030 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	36.000,00 V	
35			Bewerken grond			
350010	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens bestekspostnr(s): 340010 Grondsoort: klei 1. Oppervlakken: horizontaal en taluds van 1:3 en flauwer .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	14.400,00 V	
350020	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens bestekspostnr(s): 340020 Grondsoort: veen en klei 1. Oppervlakken: horizontaal en taluds van 1:3 en flauwer .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	32.130,00 V	
350030	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens bestekspostnr(s): 340030 Grondsoort: veen en klei 1. Oppervlakken: horizontaal en taluds van 1:3 en flauwer .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	30.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
36			Zanddepot			
361			Vervoeren grond			
361010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het laden, vervoeren en lossen van zandgrond uit depot Torenvalkweg, t.b.v funderingen alle aan te brengen duikers. Op locatie staat materieel om het zand op te laden. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven uit depot Torenvalkweg .2. Vervoeren naar: verwerkingslocaties .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	99,00	V
5			Kunstwerken Alle grondwerk in vaste m3 Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr.: 130030 en 130020			
55			Dam met duiker 20,00 m Dammen en duikers aanbrengen conform (principe)tekening NL202000474-322. Situering dammen en duikers volgens tekening NL202000474-393			
5504			<u>Dam 020, 021, 033 en 034</u>			
550410	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dammen en duikers 020, 021, 033 en 034. Lengte per locatie: 30,00 m 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	120,00	V
550420	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: het ontgraven van grond uit de watergang Hoeveelheid per duiker: 130,00 m3, 4 stuks Grondsoort: klei / veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	520,00	V
550430	220201		Grond vervoeren. Betreft: de grond vervoeren uit de watergang. Grondsoort: klei / veen 1. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr.: 550420 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 550470 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	520,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550440	220301		Grond verwerken in fundering duiker. Betreft: verwerken zand in fundering duikerbuis, laagdikte onder buis 0,30 m, opvullen tot halverwege buis Hoeveelheid per duiker: 18,00 m3, 4 stuks Grondsoort: zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Breedte bovenzijde 1,50 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 5504501 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	72,00 V	72,00 T
550450	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig verwerkingspost Hoeveelheid per duiker: 18,00 m3, 4 stuks .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	72,00 V	
550460	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: zand 2. In dam, grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 550420 en 550470 .2. Verlagen waterstand toegestaan .9. Lengte per duiker: 27,40 m Per duiker 11 stuks van 2,40 m en 1 passtuk van 1,00 m . . .1. Ronde buis Nominale middellijn 500 mm Beton duiker ongewapend1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m	151,40 V	151,40 L
550470	221122		Aanbrengen dam in watergang. 130 m3 per dam Totaal te verwerken ca.: 520,00 m3 1. Van grond vrijgekomen uit werk conform bestekpostnr.: 550420 .2. Verlagen waterstand toegestaan .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 550460 Hoeveelheid per duiker: 131,00 m3 . . .1. Kruinbreedte tot 5 m3. Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m1 De aanvulling verdichten overeenkomstig artikel 22.02.16 van de Standaard	st	4,00 V	
5508			<u>Dam 027</u>			
550810	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dammen en duikers 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . . .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 21. Taludlengte tot 4 m2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	30,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550820	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: het ontgraven van grond uit de watergang Hoeveelheid per duiker: 14,00 m3 Grondsoort: klei / veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Hoeveelheid: minder dan 1 m3 per m1 duiker .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00 V	
550830	220201		Grond vervoeren. Betreft: de grond vervoeren uit de watergang. Grondsoort: klei / veen 1. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr.: 550820 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 550870 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	14,00 V	
550840	220301		Grond verwerken in fundering duiker. Betreft: verwerken zand in fundering duikerbuis, laagdikte onder buis 0,30 m, opvullen tot halverwege buis Hoeveelheid per duiker: 27,00 m3 Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.30 m .1. Breedte bovenzijde 1,80 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 550850 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	27,00 V	27,00 T
550850	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig verwerkingspost Hoeveelheid per duiker: 27,00 m3 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	27,00 V	
550860	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: zand, aangebracht volgens 550840 2. In dam, grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 550820 en 550870 .2. Verlagen waterstand toegestaan .9. Lengte per duiker: 27,40 m Per duiker 11 stuks van 2,40 m en 1 passtuk van 1,00 m .1. Ronde buis Nominale middellijn 600 mm .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m m	27,40 V	27,40 L
550870	221122		Aanbrengen dam in watergang. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr.: , 320010 en 550830 Totaal te verwerken ca.: 142,00 m3 1. Van grond .2. Verlagen waterstand toegestaan .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 550860 .1. Kruinbreedte tot 5 m .4. Profiel watergang 10 m3/m of meer .1 De aanvulling verdichten overeenkomstig artikel 22.02.16 van de Standaard	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	109999		Toolbox ecologie.	EUR		N	
			Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de				
			aannemer, en alle medewerkers, een toolbox				
			ecologie te volgen, georganiseerd door de				
			opdrachtgever.				
			Tijdens de toolbox ecologie worden de aannemer en				
			de medewerkers voorgelicht over de aanwezige				
			beschermde natuurwaarden.				
			Voor de start van elk uitvoeringsseizoen dient de				
			aannemer een nieuwe toolbox te houden. De kosten				
			hiervoor dienen in deze bestekspost te zijn				
			inbegrepen.				
910020	109999		Melding besluit bodemkwaliteit.	EUR		N	
			Betreft: het uitvoeren van de melding besluit				
			bodemkwaliteit.				
			Verwezen wordt naar bepaling 01.26.01 in deel 3.				
			Inclusief het opstellen en aanleveren van de				
			benodigde grondstromenkaart.				
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

- 01 Algemeen en administratief**
- 01 01 Algemene bepalingen**
- 01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**
- 01 Zie deelbestek NL2000474-B1