

GRAZIGE DEEL OOSTVAARDERSPLASSEN

Staatsbosbeheer

Bestek NL202000474-B2 Broeklanden

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
18 Toepassen bemaling / tijdelijke afdamming	9
2 Opruimingswerk	10
22 Verwijderen begroeiing	10
222 Uitmaaaien watergangen	10
223 Klepelen en frezen oppervlakten	11
3 Grondwerk	11
31 Ontgraven grond	11
32 Vervoeren grond	13
33 Verwerken grond	13
34 Bewerken grond	14
35 Zanddepot	14
351 Vervoeren grond	14
5 Kunstwerken	14
51 Stuwen	14
511 Kunstwerk 014	15
5110 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	15
5113 <u>Aanbrengen damwand</u>	16
5114 <u>Stortebed</u>	16
5116 <u>Aanbrengen kantelstuw</u>	17
512 Kunstwerk 015	18
5120 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	18
5121 <u>Landmeetkundige werkzaamheden</u>	19
5122 <u>Grondwerkzaamheden</u>	20
5123 <u>Aanbrengen damwand en stuwput</u>	20
5125 <u>Stortebed</u>	23
5126 <u>Duiker</u>	23
5127 <u>Aanbrengen Overstortschuif</u>	24
5128 <u>Verharding</u>	25
5129 <u>Aanbrengen leuning</u>	26
53 Doorwaadbare plaatsen	26
533 Kunstwerk 018 doorwaadbare plaats	26
5331 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	26
5332 <u>Grondwerkzaamheden</u>	26

5333	<u>Aanbrengen fundering doorwaadbare plaats</u>	27
55	Dammen en duikers 20,00 m	27
5503	<u>Dam 012, 013, 014, 015, 016 en 031</u>	27
58	Dammen zonder duiker	29
5802	<u>Dam 028, 029 en 030</u>	29
5803	<u>Dam 035</u>	29
59	Verwijderen duiker	30
5901	<u>Verwijderen duiker broeklanden</u>	30
9	Staartposten	30
91	Eenmalige kosten	30
95	Stelposten	31
3.	B e p a l i n g e n	32
01	Algemeen en administratief	33
01 01	Algemene bepalingen	33

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-B2 .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-B2 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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				
170010	012699		Omzetten 3D Model Betreft: voor onderstaande grondwerkzaamheden is een 3D model opgezet: - Broeklanden kade 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	
18			Toepassen bemaling / tijdelijke afdamming				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
180010	210199	.	Toepassen watervoorziening rietwortelspecie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een pomp t.b.v. het waarborgen van een vast waterpeil in de zone waar rietwortelspecie wordt aangebracht volgens bestekspostnrs. 330020 en 330030 Situering: onbegraasde eilanden inundatiezone Doel: bereiken plas-dras situatie voor rietwortelspecie. Het peil wordt 50 mm opgezet in de zone waar rietwortelspecie is aangebracht t.b.v. het aanslaan van het riet. Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer, conform de volgende eisen: - bedienbaar door opdrachtgever; - 1 pomp per locatie; - capaciteit: 30 m3 per uur; - opvoerhoogte: ca. 2 meter; - aanvoerlengte: ca. 20 meter; - beschermd tegen het wild wat in het gebied loopt. Periode van instandhouding: vanaf 1 april tot en met 1 oktober, in het jaar na aanleg Uitvoeringswijze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
2		.	Opruimingswerk			
22		.	Verwijderen begroeiing			
222		.	Uitmaaaien watergangen			
222010	511401	.	Uitmaaaien watergang. Betreft: uitmaaaien riet en ruigte ter plaatse van te ontgraven rietwortelspecie Situering: Kottertocht in de Broeklanden Hoogte na het maaaien: 0,20 m Alleen maaaien t.p.v. ontgravingsprofiel 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 3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 2. Maaisel direct spreiden over naastliggend terrein met een maximale hoogte van 0,30 m	m	1.130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222020	511401		Uitmaaaien watergang. Betreft: uitmaaaien riet en ruigte ter plaatse van ontgraven van watergangen. Situering: Broeklanden Alleen maaaien t.p.v. ontgravingsprofiel 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 3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 2. Maaisel direct spreiden over naastliggend terrein met een maximale hoogte van 0,30 m	m	2.800,00	V
223			Klepelen en frezen oppervlakten			
223010	222107		Frezen. Betreft: frezen grasmat op te hogen terreingedeelten Situering: Broeklanden Periode: binnen 3 dagen voorafgaand aan het ontgraven / verwerken van grond aldaar 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1. Frezen met de rijrichting mee 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.	are	600,00	V
3			Grondwerk			
31			Ontgraven grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310010	220199		Ontgraven rietwortelspecie Betreft: het ontgraven van rietwortelspecie uit watergang. Situering: Kottertocht in de Broeklanden Grondsoort: baggerspecie met rietwortels Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Rietvegetatie voorafgaand aan ontgraven maaien tot ca 0,20 m boven peil / maaiveld volgens bestekspostnr(s): 222010 Breedte op de waterlijn gemiddeld 14,00 m Ontgravingsdiepte: 0,30 m Vrijgekomen rietwortelspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s): 320010	m3	3.930,00	V
310020	220199		Ontgraven rietwortelspecie Betreft: het ontgraven van rietwortelspecie uit bestaande watergang Situering: Kottertocht in de Broeklanden Grondsoort: baggerspecie met rietwortels Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Rietvegetatie voorafgaand aan ontgraven maaien tot ca 0,20 m boven peil / maaiveld volgens bestekspostnr(s): 222010 Breedte op de waterlijn gemiddeld 14,00 m Ontgravingsdiepte: 0,30 m Vrijgekomen rietwortelspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s): 320020	m3	420,00	V
310030	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft: herprofilen Kottertocht, zie principeprofiel O op tekening NL202000474-396 Situering: zuidzijde van stuw 015 in de Broeklanden Grondsoort: klei / veen / baggerspecie; Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk; Grondsoorten gescheiden ontgraven. 4. Hoeveelheid 10 m3/m of meer 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 2.1. Taludlengte in het te realiseren profiel van 4 tot 8 m 9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 320030	m3	7.150,00	V
310040	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft: herprofilen Kottertocht, zie principeprofiel P op tekening NL202000474-396 Situering: noordzijde van stuw 015 in de Broeklanden Grondsoort: klei / veen / baggerspecie; Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk; Grondsoorten gescheiden ontgraven. 3. Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 2.1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 320030	m3	5.010,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310050	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: grond graven uit bestaand depot, gesitueerd naast de in- uitgang Jan van Den Boschpad naar de N702 Grondsoort: klei / veen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	5.000,00 V	
310060	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft: lokaal plaggen van oppervlakten t.b.v. het aanbrengen van de kade volgens bestekspostnr.: 330010 . De aannemer dient de Kade Broeklanden op te bouwen met lokaal ontgraven grond uit het terrein direct naast de Kade, en uit bestaande watergangen grenzend aan de Kade Broeklanden volgens bestekspostnr.: 310070 . Hiermee worden transportbewegingen beperkt. Bijlage 24 vormt een hulpmiddel. Grondsoort: klei / veen Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot max. 0,30 m .9. Breedte onderzijde ontgraving: variabel .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	31.818,00 V	
310070	220101		Grond ontgraven uit te verbreden watergang. Betreft: het ontgraven van grond uit bestaande watergangen Grondsoort: klei / veen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Taluds 1 : 3 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	7.272,00 V	
32			Vervoeren grond			
320010	220299		Vervoeren rietwortelspecie Betreft: vrijkomende rietwortelspecie bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 310010 Grondsoort: baggerspecie met rietwortels Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost. Vervoeren naar: de plaats van verwerking conform bestekspostnr.: 330020	m3	3.930,00 V	
320020	220299		Vervoeren rietwortelspecie Betreft: vrijkomende rietwortelspecie bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. 310020 Grondsoort: baggerspecie met rietwortels Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost Vervoeren naar: de plaats van verwerking conform bestekspostnr.: 330030	m3	420,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320030	220201		Grond vervoeren.	m3	56.250,00	V
			Grondsoort: klei / veen / baggerspecie			
		1.	Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens			
			bestekspostnr(s). 310030 , 310040 , 310050 310060			
			en 310070			
		.2.	Vervoeren naar: verwerkingslocatie conform			
			bestekspostnrs.: 512210 en 533210 , 550370 , 580220			
			580320 en 330010			
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de			
			ontgravingsposten			
33			Verwerken grond			
						
330010	220301		Grond verwerken in kade	m3	52.285,00	V
			Betreft: grond verwerken in grondwal, zie			
			principeprofiel P op tekening NL202000474-396			
			Situering: Broeklanden			
			Grondsoort: klei			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 3,00 m			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 2			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 340010			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in			
			profiel van verwerking			
330020	220399		Verwerken rietwortelspecie	m3	3.930,00	V
			Betreft: het verwerken van rietwortelspecie			
			tussen 1 oktober en 1 november 2022			
			Situering: Inundatiegebied			
			Grondsoort: rietwortelspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking			
			Hoogte: 0,10 m			
330030	220399		Verwerken rietwortelspecie	m3	420,00	V
			Betreft: het verwerken van rietwortelspecie			
			tussen 1 oktober en 1 november 2022			
			Situering: Inundatiegebied			
			Grondsoort: rietwortelspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking			
			Hoogte: 0,10 m			
34			Bewerken grond			
						
340010	220413		Verdichten grond.	m2	60.000,00	V
			Betreft: het verdichten van de grond aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 330010			
			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			
35			Zanddepot			
						
351			Vervoeren grond			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351010	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	168,00	V
5			Kunstwerken			
51			Stuwen Alle grondwerk in vaste m3			
511			Kunstwerk 014 Kunstwerk aanbrengen conform tekening NL202000474-314. Situering: zie tekening NL202000474-395			
5110			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
511010	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dam en duiker. 9. Hoeveelheid meer dan 3 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Ontgravingsbreedte: over hele breedte watergang 2. Taludlengte van 4 tot 8 m 2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	10,00	V
511020	410499		Uitvoeren Geotechnisch onderzoek- sondering Betreft: Uitvoeren van geotechnisch onderzoek- sondering, bestaande uit de volgende onderdelen: - 3 sonderingen incl. kleefmeting en waterspanning, tot een diepte van 25 meter of met een maximale tegendruk van ca. 15kN; - Uitzetten en waterpassen van de sondering; - Verzorgen van een Klic melding; - Rapportage van het onderzoek; Rapportage aanleveren binnen 2 weken na sondering bij directie. Het doel is om de nu in het bestek opgenomen uitgangspunten te verifiëren. Controleberekening op basis van het uitgevoerde onderzoek worden door de aannemer uitgevoerd en dienen ter goedkeuring bij de directie te worden aangeleverd.	EUR		N
511030	527122		Verwijderen damwand. Betreft: het verwijderen van de damwandplanken van de bestaande stuw. 1. Damplanken van hout eikenhout onbehandeld 200*50mm lengte circa 4,00 m Overstort breedte huidige stuw: 5,00 meter 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511040	527124	 1. 1.1.3 .	Verwijderen gording. Betreft: het verwijderen van de de dubbele gording van de bestaande stuw Gording van hout eiken hout onbehandeld 50*100mm Bevestiging d.m.v. bouten Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	15,00 V	
511050	220101	. 2. 1. 1. 1.1	Grond ontgraven uit bestaande dam. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen betonblokmatten Grondsoort: klei / veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.64 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	124,00 V	
511060	220201	 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: klei / veen Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens 511050 Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 330010 Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost	m3	124,00 V	
5113			<u>Aanbrengen damwand</u>			
511310	410416	 1. 2. 1. 2.1	Aanbrengen stalen damwand. Betreft: leveren en aanbrengen van nieuwe stalen damwand t.b.v. realisatie stuw. Stalen damplank AZ17-700, staalkwaliteit S240 Gerekend per enkele plank. Lengte damwand 9500 mm. Specificaties volgens NEN-EN 10248-1 Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven de waterspiegel Bovenzijde damwand -4.00 N.A.P. Inheidiepte -13.50 N.A.P. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m st	15,40 V	22,00 L
511320	411211	 1. 1.2 .	Verwijderen bovenkant stalen damwand. Betreft: op hoogte afbranden van de nieuw aangebrachte stalen damwand. Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van N.A.P. -4.00 m Damplanken: aangebracht volgens 511310 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	15,40 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511330	411299		Sparing in stalen damwand. Betreft: branden van sparing in nieuwe damwand t.b.v. aan te brengen kantelstuw. Sparing t.b.v. aanbrengen stuw conform bestekspostnr. 511610 Damplanken: AZ17-700, aangebracht volgens bestekspostnr. 511310 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting	st	1,00 V	
511340	411302		Aanbrengen stalen deksloof. Betreft: aanbrengen stalen deksloof op nieuwe damwand volgens 511310 Dubbelzijdig gezette plaat t.b.v. AZ17-700, bewerkt volgens 511320 .	m	15,40 V	
		1.	Stalen deksloof , gewalste plaat - afmetingen 220x500x100 mm (hxbxh), t=8mm - staalkwaliteit S240	ton kg kg		0,07 I 72,53 L 72,53 L
		.9.	Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen			
		.9.	Verbinding deksloofprofielen d.m.v. lassen			
5114			<u>Stortebed</u>			
511410	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: aanbrengen betonblokkenmat bij uitstroom stuw	m2	80,00 V	
		1.	Vlakke mat PE-VB9, openruimte 25 % Fabrikant: Holcim Nederland B.V., of gelijkwaardig	m2		80,00 L
		.3.	Pennen van kunststof			
		.1.	Met drager van kunststof Geotextiel			
		.9.	Horizontaal en talud 1:4			
		.3	Ca. 95 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 6.20 m			
511420	523399		Afwerken betonblokkenmat Betref: het afwerken van de betonblokkenmat aangebracht volgens bestekspostnr. 511410 .	m2	80,00 V	
			Open ruimte 25%.			
			Open ruimte vullen en invegen met grof natuurlijk split 4/12mm	m3		1,80 L
511430	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geotextiel in cunet betonblokkenmat. Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 511050 Grondsoorten:	m2	80,00 V	
		1.	Weefsel van polypropreen : pp 40	m2		80,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond klei / veen			
		.9.	Verbinding in lengterichting volgens opgave leverancier.			
			Verbinding in breedterichting volgens opgave leverancier			
511440	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder nieuw aan te brengen betonblokkenmat.	m2	80,00 V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.8.	Betongranulaat	ton		42,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 511430			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5116		.	<u>Aanbrengen kandelstuw</u>				
511610	529999	.	Maken tekeningen t.b.v. kandelstuw	st	1,00	V	
		.	Betreft: het ontwerpen van een kandelstuw volgens				
		.	onderstaande voorwaarden:				
		.	- aanzichten schaal 1:50;				
		.	- details schaal 1:10;				
		.	- alle bevestigingsmaterialen van RVS 316;				
		.	- eventuele meetwerkzaamheden, sonderings- en/of				
		.	boringswerkzaamheden in het terrein dienen in de				
		.	bestekspost te zijn inbegrepen;				
		.	- ontwerp dient te voldoen aan de daarvoor				
		.	geldende wet- en regelgeving(en) en normering(en)				
		.	volgens de bevoegde gezagen die van toepassing				
		.	zijn;				
		.	Ontwerpeisen:				
		.	- Kandelstuw met dubbele spindel				
		.	- Driezijdig dichtend.				
		.	- POM draadblok				
		.	- Inclusief voorziening om bediening op slot te				
		.	zetten.				
		.	- Type: KKS				
		.	- Leverancier KWT Group of gelijkwaardig.				
		.	- Doorvoer: 3000x500mm.				
		.	- Bedieningswijze: handmatig.				
		.	Het ontwerp voorzien van ontwerp toelichting,				
		.	berekeningen en tekeningen				
		.	Binnen 5 werkdagen na indienen van stukken zal de				
		.	directie reageren				
		.	Rapportage in tweevoud analoog opleveren en 1x				
		.	digitaal in PDF en in het format waarin door de				
		.	aannemer getekend is.				
511620	472299	.	Aanbrengen RVS kandelstuw	st	1,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen kandelstuw op stalen deksloof				
		.	kandelstuw	st			1,00 L
		.	kandelstuw voor het regelen van het waterpeil				
		.	Type KKS van fabrikant KWT Waterbeheersing of				
		.	gelijkwaardig. T: 0321-335566 E: info@kwtgroup.nl				
		.	Samenstelling overstortput:				
		.	- RVS316L frame en kandelstuw type KKS				
		.	- Afdichting tussen de schuif en het frame				
		.	d.m.v. EPDM liprubber				
		.	- Afdichting frame - stalen damwand/deksloof				
		.	- Bediening d.m.v. handbediende spindel links of				
		.	rechts, bedienpunt afstemmen op toegankelijkheid				
		.	De overstortschuif moet een regelbereik hebben				
		.	van 500mm				
		.	Overstortbreedte: 3000 mm				
		.	De kerende druk is vanaf achterzijde, zonder				
		.	tegendruk gemeten.				
		.	Bevestigingsmateriaal t.b.v. montage frame	st			1,00 L
		.	aan stalen deksloof aangebracht volgens				
		.	bestekpostnummer 5113				
		.	Materiaal: RVS A4 (RVS316L) Inclusief EPDM				
		.	afdichting tussen de achterplaat en de wand				
		.	Handbediend				
		.	Verstelling per mm regelhoogte mogelijk door het				
		.	draaien van de spindel				
		.	Montage conform montagevoorschriften leverancier				
		.	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften				
		.	worden beschikbaar gesteld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512			Kunstwerk 015 Kunstwerk aanbrengen conform tekening NL202000474-315. Situering: zie tekening NL202000474-395			
5120			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
512010	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dam. 9. Hoeveelheid meer dan 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Ontgravingsbreedte: over hele breedte watergang .2. Taludlengte van 4 tot 8 m .2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	25,00	V
512020	410499		Uitvoeren Geotechnisch onderzoek- sondering Betreft: Uitvoeren van geotechnisch onderzoek- sondering t.b.v. het aanbrengen van de stuwput en damwand volgens bestekpostnr. 5123 , bestaande uit de volgende onderdelen: - Sonderingen incl. kleefmeting, tot een diepte van 25 meter of met een maximale tegendruk van ca. 15kN; - Uitzetten en waterpassen van de sondering; - Verzorgen van een Klic melding; - Rapportage van het onderzoek; Rapportage aanleveren binnen 2 weken na sondering bij directie. Het doel is om de nu in het bestek opgenomen uitgangspunten te verifiëren. Controleberekening op basis van het uitgevoerde onderzoek worden door de aannemer uitgevoerd en dienen ter goedkeuring bij de directie te worden aangeleverd.	EUR		N
5121			<u>Landmeetkundige werkzaamheden</u>			
512110	220801		Plaatsen zakbaken. Betreft: zakbakens in aan te brengen dam in bestaande watergang 2. Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat .2. Aanbrengen op bodem cunet	st	5,00	V
512120	220802		Verlengen zakbaken. Betreft: het verlengen van de zakbakens in aan te brengen dam in bestaande watergang 2. Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling .1. Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	m	10,00	V
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512130	220899		Monitoring zakbaken Aangebracht volgens bestekspostnr. 512110 Hoogtemeting van de zakbaken dient te gebeuren d.m.v. waterpassing Meetmomenten: - direct na aanbrengen van de zakbaak (nulmeting); - direct na aanbrengen van de ophoging; - dagelijks tussen start aanbrengen grondlichaam dam tot en met 1ste week na bereiken eindhoogte; - na bereiken van eindhoogte nog 5 weken, 2 keer in de week de zakbakens inmeten. De volgende gegevens rapporteren per zakbaak: - datum inmeting - x- en y coördinaten locatie zakbaken (en nummers) - hoogte bovenzijde baak t.o.v. N.A.P. - hoogte voetplaat bij plaatsen t.o.v. N.A.P. - datum start ophogen - dikte ophoogpakket en lengte zakbaak als functie en datum - bijzonderheden: oplengen, aangereden, herplaatsen - niveau bovenzijde ophoging t.o.v. N.A.P. - nauwkeurigheid +/- 1 cm Meetgegevens en zettingsgegevens digitaal (per email) verstrekken aan de directie op de dag van waterpassing.	st	5,00	V
512140	220899		Aanbrengen bescherming zakbaken Betreft: bescherming zakbaken Inclusief benodigd grondwerk Tijdsduur: gedurende instandhouding zakbaken Bescherming per zakbaak: Ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N
512150	220803		Verwijderen zakbaken. 9. Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 1,00 m onder de bovenzijde van de aanvulling. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	V
5122			<u>Grondwerkzaamheden</u>			
512210	220301		Grond verwerken in watergang Betreft: grond verwerken in watergang t.b.v. aanbrengen gronddam. Grondsoort: klei (erosieklasse 1), vervoerd volgens bestekspostnr.: 320030 3. Gemiddelde hoogte 3,50 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering .1. Breedte bovenzijde 8,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 512230 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	1.786,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512220	220301		Grond verwerken in kleikist	m3	2,00 V	
			Betreft: kleikist t.p.v. aansluiting van			
			duikerbuis tegen damwand en rondom			
			PE-kwelschermen, ter voorkoming van			
			achterloopsheid			
			Grondsoort: klei, cat. 1	m3		2,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 2,00 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 512230			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
512230	220413		Verdichten grond.	m2	500,00 V	
			Betreft: het verdichten van de grond aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s): 512210 en 512220			
			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			
5123			<u>Aanbrengen damwand en stuwput</u>			
512310	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	12,60 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van nieuwe stalen			
			damwand t.b.v. realisatie stuw.			
		1.	Stalen damplank	st		18,00 L
			AZ17-700, staalkwaliteit S240			
			Gerekend per enkele plank.			
			Lengte damwand 9500 mm.			
			Specificaties volgens NEN-EN 10248-1			
		.2.	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m			
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal			
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel Bovenzijde			
			damwand -3.80 N.A.P.			
			Inheidiepte -13.30 N.A.P.			
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
			Materieel ter keuze van de aannemer			
512320	411211		Verwijderen bovenkant stalen damwand.	m	12,60 V	
			Betreft: op hoogte afbranden van de nieuw			
			aangebrachte stalen damwand.			
		1.	Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van			
			N.A.P. -3.80 m			
		.1.	Damplanken: aangebracht volgens 512310			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512330	411299		Sparing in stalen damwand. Betreft: branden van sparing in nieuwe damwand t.b.v. aan te brengen overstortschuif. Sparing aanbrengen in damwand t.b.v. doorvoer duiker afmetingen afmetingen 1000 x 500mm. Sparing aanbrengen in stuwput/staalplaat t.b.v. aanbrengen stuw conform bestekspostnr. 512710 afmetingen 1000 x 500mm. Sparing aanbrengen in staalplaat t.b.v. doorvoer duiker afmetingen slobat Ø 800mm met de mogelijkheid dat de duiker 200mm kan zakken. Damplanken: type AZ17-700, aangebracht volgens bestekspostnr. 512310 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting	st	3,00 V	
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
512340	411302		Aanbrengen stalen deksloof. Betreft: aanbrengen stalen deksloof op nieuwe damwand volgens 512310 Dubbelzijdig gezette plaat t.b.v. AZ17-700, bewerkt volgens 512320 .	m	12,60 V	
		1.	Stalen deksloof	ton		0,09 I
			, gewalste plaat	kg		85,72 L
			- afmetingen 220x500x100 mm (hxbxh), t=8mm	kg		85,72 L
			- staalkwaliteit S240			
		.9.	Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen			
		.9.	Verbinding deksloofprofielen d.m.v. lassen			
512350	431601		Fabriceren van geleider PE-plaat. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard	st	2,00 V	
		9.	Fabriceren Z-profiel afmeting 1800 x 250 x 20 / 8 mm.			
		.3.	Staal: RVS304	kg		61,04 L
512360	432101		Aanbrengen van geleider PE-plaat. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard	st	2,00 V	
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): detailtekeningen			
		.9.	Geleiders, gefabriceerd volgens bestekspostnr. 512350			
			Bevestigen met draadbouten, RVS304, M10x50mm h.o.h. 200mm	st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512370	431601		Fabriceren van stalen plaat t.b.v. aansluiting. Betreft: het maken van de aansluiting aan de damwand t.b.v de duiker Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard 9. Fabriceren staal constructie t.b.v. aansluiting duiker Stalen plaat 1800 x 1200 x 20 mm Inclusief het waterdicht afdichten van de boven- en onderkant tegen de damwand .3. Staal: Stalen plaat 1800 x 1200 x 20 mm 2 x stalen plaat 510 x 1000/350 x 20 mm voor het afdichten van de boven- en onderkant	st kg kg kg	1,00 V		 372,90 I 339,00 L 33,90 L
512380	432101		Aanbrengen van stalen plaat t.b.v. aansluiting. Betreft: het aanbrengen van de aansluiting t.b.v. de duiker Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard 1. Overeenkomstig de volgende tekening(en): detailtekeningen .9. Stalen platen, gefabriceerd volgens bestekspostnr. 512370 Bevestigen stalen platen aan damwand d.m.v. lassen	st	1,00 V		
512390	431601		Fabriceren van stalen plaat t.b.v. aansluiting. Betreft: het maken van de aansluiting aan de damwand t.b.v de overstortschuif. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen en het conserveren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard 9. Fabriceren staal constructie t.b.v. aansluiting duiker Stalen put 1 voorkant 3530 x 1250 x 20 mm zijkant 3530 x 630 x 20 mm onderkant 1250 x 630 x 20 mm (min de sparing van de damwand Inclusief het waterdicht afdichten van de bovenkant tegen de damwand .3. Staal: voorkant 3530 x 1250 x 20 mm 2 x zijkanten 3530 x 630 x 20 mm onderkant 1250 x 630 x 20 mm (min de sparing van de damwand	st kg kg kg kg	1,00 V		 1.461,56 I 692,76 L 698,30 L 70,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512400	432101		Aanbrengen van stalen plaat t.b.v. aansluiting. Betreft: het aanbrengen van de aansluiting t.b.v. de overstortschuif Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard 1. Overeenkomstig de volgende tekening(en): detailtekeningen .9. Stalen platen, gefabriceerd volgens bestekspostnr. 512390 Bevestigen stalen platen aan damwand d.m.v. lassen	st	1,00	V	
5125			<u>Stortebed</u>				
512510	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: aanbrengen betonblokkenmat bij uitstroom stuw 1. Vlakke mat PE-VB9, openruimte 25 % Fabrikant: Holcim Nederland B.V., of gelijkwaardig .9. Pennen van eikenhout 700x50x50mm 1 per blok in bovenste betontegel op talud .1. Met drager van kunststof Geotextiel .9. Horizontaal en talud 1:4 .3 Ca. 95 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 6.20 m	m2	62,00	V	
				m2			62,00 L
				st			40,00 L
512520	523399		Afwerken betonblokkenmat Betref: het afwerken van de betonblokkenmat aangebracht volgens bestekspostnr. 340010. Open ruimte 25%. Open ruimte vullen en invegen met grof natuurlijk split 4/12mm	m2	62,00	V	
				m3			1,40 L
5126			<u>Duiker</u> Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr(s). 130010 en 130020				
512610	220301		Grond verwerken in fundering duiker. Betreft: verwerken zand in fundering duikerbuis, laagdikte onder buis 0,30 m, opvullen tot halverwege buis Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 512620 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00	V	
				m3			12,00 T
512620	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig verwerkingspost .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	11,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512630	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	23,00 V	
		1.3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		23,00 L
			Dubbelwandige buis met gladde binnenzijde en geribbelde buitenzijde, Twinwall - leverancier			
			Van Walraven, of gelijkwaardig			
			Lengte per duiker:			
			3 stuks van 6,00 meter	st		3,00 I
			1 stuk van 5,00 meter	st		1,00 I
		.9.9.	Nominale middellijn 600 mm			
		.2	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast			
512640	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft het aanbrengen van een PE-plaat en sparing in de damwand.			
			Constructie moet waterdicht zijn.			
		1.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Aan het uiteinde van de duikerbuis een PE-plaat lassen, afmeting 1600x850x20mm met flens.			
			Inclusief met maken van een sparing in de damwand conform tekening.	st		1,00 I
		.9.9.	Nominale middellijn 600mm.			
		.9	Verbinding conform tekening, inclusief leverantie	st		1,00 L
512650	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van een kwelscherm			
		9.9.	Op 0,5 meter vanaf het uiteinde van de duikerbuis een PE-plaat lassen, afmeting 2500x2500x5mm.	st		1,00 L
			Inclusief met maken van een sparing in de PE-plaat t.b.v. doorvoer PE-buis.			
			PE-plaat aanbrengen op palen aangebracht volgens bestekpostnr. 512660 .			
		.9.9.	Nominale middellijn 600mm.			
		.9	Verbinding conform tekening, inclusief leverantie	st		1,00 L
512660	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van palen voor het kwelscherm			
			Grondslag: klei / veen			
		2.	Palen van hout: Ø100m, lengte 3000mm	st		2,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.9.	Volledig in grond aan te brengen			
5127			<u>Aanbrengen Overstortschuif</u>			
512710	529999		Maken tekeningen t.b.v. overstortschuif	st	1,00 V	
			Betreft: het ontwerpen van een overstortschuif volgens onderstaande voorwaarden:			
			- aanzichten schaal 1:50;			
			- details schaal 1:10;			
			- alle bevestigingsmaterialen van RVS 316;			
			- eventuele meetwerkzaamheden, sonderings- en/of boringswerkzaamheden in het terrein dienen in de bestekspost te zijn inbegrepen;			
			- ontwerp dient te voldoen aan de daarvoor geldende wet- en regelgeving(en) en normering(en) volgens de bevoegde gezagen die van toepassing zijn;			
			Ontwerpeisen:			
			- Overstortschuif met dubbele spindel			
			- Driezijdig dichtend.			
			- POM draadblok			
			- Inclusief voorziening om bediening op slot te zetten.			
			- Type KOS II.			
			- Leverancier KWT Group of gelijkwaardig.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512720	472299	.	- Doorvoer: 1000x500 mm.				
		.	- Bedieningswijze: handmatig.				
		.	Het ontwerp voorzien van ontwerp toelichting,				
		.	berekeningen en tekeningen				
		.	Binnen 5 werkdagen na indienen van stukken zal de				
		.	directie reageren				
		.	Rapportage in tweevoud analoog opleveren en 1x				
		.	digitaal in PDF, in DWG en in het format waarin				
		.	door de				
		.	aannemer getekend is.				
		.					
		.	Aanbrengen RVS overstortschuif	st	1,00 V		
		.	Betreft: aanbrengen schuif op kunststof put				
		.	aangebracht volgens 512310				
		.	Overstortschuif	st			1,00 L
		.	Overstortschuif voor het regelen van het waterpeil				
		.	Type KOS-II van fabrikant KWT Waterbeheersing of				
		.	gelijkwaardig. T: 0321-335566 E: info@kwtgroup.nl				
		.	Samenstelling overstortput:				
		.	- RVS316L frame en overstortschuif type KOS-II				
		.	- Afdichting tussen de schuif en het frame				
		.	d.m.v. EPDM liprubber				
		.	- Afdichting frame - stalen damwand / deksloof				
		.	- Bediening d.m.v. handbediende spindel links of				
		.	rechts, bedienpunt afstemmen op toegankelijkheid				
		.	De overstortschuif moet een regelbereik hebben				
		.	van 500 mm				
		.	Overstortbreedte: 1000 mm				
		.	De kerende druk is vanaf achterzijde, zonder				
		.	tegendruk gemeten.				
		.	Bevestigingsmateriaal t.b.v. montage frame	st			1,00 L
		.	aan kunststof damwand aangebracht volgens				
		.	bestekpostnummer 5123				
		.	Materiaal: RVS A4 (RVS316L) Inclusief EPDM				
		.	afdichting tussen de achterplaat en de wand				
		.	Handbediend				
		.	Verstelling per mm regelhoogte mogelijk door het				
		.	draaien van de spindel				
		.	Montage conform montagevoorschriften leverancier				
		.	Bedienings- en onderhoudsvoorschriften				
		.	dienen aangeleverd te worden afkomstig van de				
		.	leverancier.				
		.					
5128		.	<u>Verharding</u>				
		.					
512840	432101	.	Aanbrengen van looprooster	st	1,00 V		
		.	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het				
		.	samenstellen door middel van lasverbindingen				
		.	en/of mechanische verbindingen, het conserveren				
		.	en het transporteren en monteren volgens het				
		.	bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN				
		.	1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van				
		.	hoofdstuk 56 van de Standaard				
		9.	Aanbrengen van looprooster op beton,				
		.9.	Staal: looprooster RVS304, 1250 x 650 x 30 mm,	st			1,00 L
		.	maaswijdte 33x33 mm				
		.	Rooster bevestigen met RVS304 kikers RVS304	st			6,00 L
		.	draadbouten 6x60mm				
		.					
5129		.	<u>Aanbrengen leuning</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512910	530111		Aanbrengen leuning. Betreft: het aanbrengen van een leuning stijl, tussenregels en een bovenregel 9. Biocomposieten stijl van millvision(of gelijkwaardig) 100*100*1210mm. H.o.h. afstand: 1125mm .1. Stijlen aanbrengen op staal deksloof stijl bevestigen aan stalen deksloof met 2x M12 8.8 h.o.h. min. 120mm, incl. 2 afstandhouders 20mm per stijl. .1. Houten bovenregel geschaafd eikenhout met dak profiel 135*80mm Duurzaamheidsklasse 1 Sterkte klasse D50 .9. Dubbele biocomposieten tussen regel 60*30mm millvision(of gelijkwaardig) .9 Bevestigingsmiddelen: - Houtenbovenregel: hoekprofiel RVS 65x50x6mm met draadbouten 10x50 - Tussenregels: 2 per stijl 8x80 torx-schroef (RVS)	m	1,60	V	
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				m			1,60 L
				m			3,20 L
53			Doorwaadbare plaatsen Alle grondwerk in vaste m3				
533			Kunstwerk 018 doorwaadbare plaats Kunstwerk aanbrengen conform tekening NL202000474-318. Situering: zie tekening NL202000474-395				
5331			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
533110	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van doorwaadbare plaats. 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	42,00	V	
5332			<u>Grondwerkzaamheden</u>				
533210	220301		Grond verwerken in watergang Betreft: het dempen van de watergang t.b.v. doorwaadbare plaats. Grondsoort: klei, vervoerd volgens bestekspostnr.: 320030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,50 m .4. Bovenoppervlakte 1600 m2 .1. Taluds 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 533220 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	588,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
533220	220413		Verdichten grond. 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	1.600,00 V	
5333			Aanbrengen fundering doorwaadbare plaats			
533310	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: kunststof onder en aan de zijkant van de fundering doorwaadbareplaats. Grondsoorten: klei 1. Weefsel van polypropreen : pp 40 .9. Oppervlakte: ca. 1600 m2 .9. Verbinding in lengterichting volgens opgave leverancier Verbinding in breedterichting volgens opgave leverancier.	m2	1.669,00 V	
533320	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag t.b.v. doorwaadbare plaats. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .8. Betongranulaat .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 533310 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.605,00 V	
55			Dammen en duikers 20,00 m Dammen en duikers aanbrengen conform (principe)tekening NL202000474-322. Situering dammen en duikers volgens tekening NL202000474-395	ton		1.011,15 L
5503			<u>Dam 012, 013, 014, 015, 016 en 031</u>			
550310	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dammen en duikers. Lengte per dam: 30,00 m, 6 stuks 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	180,00 V	
550320	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: het ontgraven van grond uit de watergang Hoeveelheid grondwerk per duiker: 25,00 m3, 6 stuks Grondsoort: klei / veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550330	220201		Grond vervoeren. Betreft: de grond vervoeren uit de watergang. Grondsoort: klei / veen 1. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr.: 550320 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 550370 .9. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingspost.	m3	150,00 V	
550340	220301		Grond verwerken in Betreft: verwerken zand in fundering duikerbuis, laagdikte onder buis 0,30 m, opvullen tot halverwege buis Hoeveelheid per duiker: 26,00 m3, 6 stuks Grondsoort: zand voor zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.30 m .1. Breedte bovenzijde 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 550350 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	156,00 V	156,00 T
550350	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig verwerkingspost Hoeveelheid per duiker: 26,00 m3, 6 stuks .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	156,00 V	
550360	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: zand, aangebracht volgens 550340 2. In dam, grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 550320 en 550370 .2. Verlagen waterstand toegestaan .9. Lengte per duiker: 27,40 m Per duiker 11 stuks van 2,40m en 1 passtuk van 1,00m .1. Ronde buis Nominale middellijn 1000 mm .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring	m m	109,60 V	109,60 L
550370	221122		Aanbrengen dam in watergang. Grond vervoerd volgens bestekspostnr.: 320030 Totaal te verwerken ca.: 990,00 m3 1. Van grond .2. Verlagen waterstand toegestaan .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 550360 Hoeveelheid per duiker: 165,00 m3 .1. Kruinbreedte tot 5 m .3. Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m .1. De aanvulling verdichten overeenkomstig artikel 22.02.16 van de Standaard	st	6,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550380	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: het verwijderen van duiker in bestaande dam. Situering: Dam 012: lengte 15,00 m, pvc Ø300mm; Dam 014: lengte 10,00 m, pvc Ø300mm; Dam 031: lengte 12,00 m, pvc Ø300mm; 2. In dam, grondwerk volgens 550320 .2. Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr(s). 130010 en 130020 .2. Nominale middellijn van 250 mm of meer .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	37,00	V
58			Dammen zonder duiker Dammen aanbrengen conform (principe)tekening NL202000474-322. Situering dammen volgens tekening NL202000474-395 Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr(s). 130010 en 130020			
5802			<u>Dam 028, 029 en 030</u>			
580210	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dam en duiker. Lengte per dam: 32,00 m, 3 stuks 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	96,00	V
580220	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft: het aanbrengen van een dam in de watergang. Grond vervoerd volgens bestekspostnr.: 320030 Totaal te verwerken ca.: 336,00 m3 1. Van grond .2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Dam zonder duiker .1. Kruinbreedte tot 5 m .3. Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m .1 De aanvulling verdichten overeenkomstig artikel 22.02.16 van de Standaard	st	3,00	V
5803			<u>Dam 035</u>			
580310	221101		Opschonen watergang. Betreft: opschonen watergang ter plaatse van aan te brengen dam en duiker. 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	32,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
580320	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft: het aanbrengen van een dam in de watergang. Grond vervoerd volgens bestekspostnr.: 320030 Totaal te verwerken ca.: 389,00 m3 1. Van grond 2. Verlagen waterstand toegestaan 1. Dam zonder duiker 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
59			Verwijderen duiker			
5901			<u>Verwijderen duiker broeklanden</u> Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr(s). 130010 en 130020			
590110	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: het verwijderen van duiker in bestaande dam. Lengte 20,00 m, pvc Ø400mm; Situering: naast duiker 010 1. In dam, inclusief grondwerk 2. Verlagen waterstand toegestaan 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	20,00	V
590120	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: het verwijderen van duiker in bestaande dam. Lengte 20,00 m, pvc Ø400mm; Situering dam volgens tekening NL202000474-105: Beemdlanden naast D10 1. In dam, inclusief grondwerk 2. Verlagen waterstand toegestaan 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting.	m	20,00	V
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	109999		Toolbox ecologie. 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.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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.			
95			Stelposten			
						
950030	100301		Stelpost	EUR	7.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		9.	Het herprofilen van de watergang in de			
			Broeklanden zoals aangegeven op bestesktekening			
			NL202000474-395. Exacte locaties te bepalen door			
			directie a.h.v. inmetingen.			
						

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