

1. ALGEMEEN

PAR

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

01	Situatie plangebied	15-03-2012	A
02	Situatie met inrichtingsmaatregelen	19-04-2012	B
03	Opruimtekening	19-04-2012	B
04	Profiel: 6, 61, 64, 68, 93, 95	15-03-2012	A
05	Profiel: 97, 99, 101, 106, 116, 118	15-03-2012	A
06	Profiel: 307, 308, 310, 311, 313, 316, 322	15-03-2012	A
07	Profiel: 315, 321, 323, 325, 326, 327	15-03-2012	A
08	Profiel: 329, 330, 331, 333, 335 - 338	15-03-2012	A
09	Profiel: 339 - 342, 344, 347	15-03-2012	A
10	Kades met eindhoogte en breedtes	19-04-2012	B
11	Loopvlonder, kanosteiger	15-03-2012	A
12	Voetgangersbrug	15-03-2012	A
13	Inlaten	16-03-2012	A
14	Overstorten	19-04-2012	B
15	Onderleiders	16-03-2012	A
16	Situatie gemaal G5	16-03-2012	A
17	Principe klaphek en houten (draai) hek	15-03-2012	A
18	Fasering grondwerk	19-04-2012	B
19	Kadeverbetering	19-04-2012	B
20	Inlaat I41	19-04-2012	B
21	Situatie met hekwerken	16-03-2012	A
22	Vispassage	19-04-2012	D
23	Baggeren	19-04-2012	B
24	Baggeren profielen 93 - 102	16-03-2012	A
25	Baggeren profielen 103, 107 - 110	16-03-2012	A
26	Baggeren profielen 349 - 354	16-03-2012	A
27	Wegconstructie	16-03-2012	A
28	Kanoduiker	16-03-2012	A
B01	Situatie met boringen	15-03-2012	A

04 BIJLAGEN

Bij het bestek behoren de volgende bijlagen:

- bijlagen gemaal G5;
- inschrijvingsstaat;
- inschrijvingsbiljet;
- model bankgarantie
- Natuurtoets herinrichting Alde Feanen Module II (incl. werkprotocol);
- hoofdstuk 4 van Gedragscode voor waterschappen;
- kunstwerkenstaat;
- V&G-plan (ontwerpfase);
- boringen;
- sonderingen;
- reconstructie-advies incl. asfaltonderzoek
- algemene bepalingen pijpleidingen Vermillion doc-281204 - 2e versie 7May09
- Techn. voorwaarden werkz.heden en werken nabij VOGN-leidingen.
- locatie rietzoden 3e fase;
- Omschrijving rietzoden.

05 HOOFDUITZETTINGEN

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal worden verstrekt.

Ter informatie van de aannemer dient de basis voor de maatvoering aan de dwarsprofielen te worden ontleend.

De situatietekeningen zijn digitaal in 2D opgezet in het horizontale vlak; de dwarsprofielen zijn digitaal

in 2D in het verticale vlak opgezet.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111130	621499	. . . . .	Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van alle werkzaamheden t.b.v. kunstwerken Situering: baggerwerkzaamheden in het dorp. T.b.v. bescherming bestaande wegverharding en berm gedurende baggerwerkzaamheden en transport van vrijkomende bagger. Ter informatie: - dwars op de rijrichting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten 6000 x 1000 x 13 mm, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; Hoeveelheden rijplaten afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.	EUR		N	
111140	621499	. . . . .	Toepassen rijplaten, hoofdtransportroute. Situering: zie tek.nr. 02: vanaf de Ds. v/d Veenweg tot einde einde zandophoging hoofdtransportroute. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, en naderhand verwijderen van rijplaten op de hoofdtransportroute. Rijplaten dienen aangebracht te worden boven op het grondlichaam. Rijplatenbaan: - dwars op de rijrichting, de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen (gerekend met 5 st.)	m	1.420,00	N	
111141	621401	. . . . . 2.3.2.	Aanbrengen rijplaten. T.b.v. alle voor het bestek benodigde werkzaamheden. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m			1.420,00 I
111142	621402	. . . . ..2	Instandhouden rijplaten. Met materialen van de aannemer				
111143	621404	. . . . . 1.	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111141.	m			14.200,00 I
111150	621499	. . . . .	Toepassen rijplaten, hoofdtransportroute. Situering: zie tek.nr. 02: rijplatenbaan zonder opoging. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, en naderhand verwijderen van rijplaten op de hoofdtransportroute daar waar geen zandbaan aangebracht wordt. Gedurende de werkzaamheden aan de onderleider en laanliggende grondwerkzaamheden, echter zo kort mogelijk i.v.m. schade aan ondergrond. Rijplaten dienen aangebracht te worden boven op bestaande ondergrond. Rijplatenbaan: - dwars op de rijrichting, de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen (gerekend met 2 st.)	m	680,00	N	
111151	621401	. . . . . 2.3.2.	Aanbrengen rijplaten. T.b.v. alle voor het bestek benodigde werkzaamheden. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m			680,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
111152	621402	.	.	.	.	.	Instandhouden rijplaten. Met materialen van de aannemer				
111153	621404	.	.	.	.	.	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111151.	m		680,00	I
111210	621399	.	.	.	.	.	Toepassen houten schotten. Situering: zie tek.nr. 02: ter plaatse van zeer natte delen, e.e.a. in overleg met de directie. Betreft het aanbrengen, instandhouden verplaatsen en verwijderen van drag-line schotten. Periode van instandhouden: gedurende de gehele uitvoering van alle werkzaamheden. Te rekenen met 20 st. drag-line schotten. Afmeting schot: 6000x1500x150 mm. Aannemer dient rekening te houden met minimaal 20 verplaatsingen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
111220	621399	.	.	.	.	.	Toepassen houten schotten. Situering: zie tek.nr. 02: ter plaatse van zeer natte delen, e.e.a. in overleg met de directie. Betreft het toepassen van drag-line schotten t.b.v. hgm's. Periode van instandhouden: gedurende de gehele uitvoering van alle werkzaamheden. Te rekenen met voldoende drag-line schotten om graafwerkzaamheden op zeer ondraagkrachtige grond mogelijk te maken, e.e.a. in nader overleg met de directie Afmeting schot: ter keuze van de aannemer Aannemer dient rekening te houden met voldoende schotten t.b.v. gemiddeld 2 hgm's. Incl. verplaatsingen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
116010	210199	.	.	.	.	.	Droogzetten/-houden met open bemaling. Betreft: droogzetten en -houden werkputten en -sleuven van duikers, stortebedden, kleine waterbouwkundige constructies, onderleiders Sleuven, putgaten e.d. zonodig afstempelen	EUR		N	
118140	610199	.	.	.	.	.	Meting zakbakens. Situering: zie tek.nr. 27 Betreft het meten van geplaatste en verlengde zakbakens volgens bestekspostnrs. 118110 en 118120. Nulmeting volgens bestekspostnr. 118130. Betreft de meting van de zakbakens en het aanliggende maaiveld. Betreft het 15 keer inmeten van de zakbakens. Tijdstippen van meten: volgens opgave directie. Zakbaak en maaiveld ter plaatse van de zakbaak inmeten t.o.v. NAP in centimeters nauwkeurig. De meetgegevens per genummerde zakbaak aanleveren, analoog in drievoud en éénmaal digitaal. Gegevens verwerken en aanleveren in een Excel-tabel.	st	150,00	V	
119230	620499	.	.	.	.	.	Toepassen overkluizingsconstructie nutsleiding. Betreft het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van zettingsvrije constructie over gasleiding (Vermillion) t.b.v. transportroute afgegraven grond Voorafgaand aan het aanbrengen de exacte locatie van de leidingen bepalen, e.e.a. voor rekening van aannemer. Aantal overkluizingen: afhankelijk van werkwijze aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
122110	471199	Vrije overspanning aan beide zijden van leiding	st	1,00	N
		.	.	.	.	.	van min. 3,00 m.
		.	.	.	.	.	Voor de gehele duur van de uitvoering van het
		.	.	.	.	.	werk.
		.	.	.	.	.	Constructie en materiaal ter keuze van aannemer.
		.	.	.	.	.	Per overkluizing te rekenen met minimaal:
		.	.	.	.	.	- 2 damwandschermen profiel PU6, lang 5 m;
		.	.	.	.	.	- verankering d.m.v. ankerstangen;
		.	.	.	.	.	- hardhouten draglineschotten.
		.	.	.	.	.	Voorafgaand een voorstel en berekening voor de
		.	.	.	.	.	constructie ter goedkeuring aanbieden aan
		.	.	.	.	.	directie.
		.	.	.	.	.	Met materiaal van de aannemer.
		.	.	.	.	.	Verwijderen stuw.
122130	471199	Situering: tek.nr. 02, ten noordenvan het dorp	st	1,00	N
		.	.	.	.	.	nabij prf 118.
		.	.	.	.	.	Betreft restanden van stuw bestaand uit houten
		.	.	.	.	.	damwand met een gording.
		.	.	.	.	.	Verwijderen houten damplanken, onverduurzaamd
		.	.	.	.	.	Gording verwijderen en damplanken trekken
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting
		.	.	.	.	.	Stortkosten verrekenen op stelpost 950020.
		.	.	.	.	.	Verwijderen stuw.
		.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 02, langs de Prikweg.
		.	.	.	.	.	Betreft overstortput aan houten palen.
		.	.	.	.	.	Gording verwijderen en damplanken / palen trekken.
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen overstortput ter beschikking stellen
1582	307401	aan It Fryske Gea bij de werkschuur aan de Stripe	m2	24,00	V
		.	.	.	.	.	24 te Earnewald.
		.	.	.	.	.	Duiker (ø 300 mm, lengte ca. 15 m)
		.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een
		.	.	.	.	.	door het bevoegd gezag erkende
		.	.	.	.	.	verwerkingsinrichting.
		.	.	.	.	.	<u>t.p.v. vispassage en inlaat I41</u>
		.	.	.	.	.	Aan- en afvoer van materiaal en materieel dient
		.	.	.	.	.	over water plaats te vinden
		.	.	.	.	.	Verwijderen funderingslaag.
		.	.	.	.	.	Situering tekeningnr. 02
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van schelpen t.p.v.
		.	.	.	.	.	inlaat I41 en de vispassage.
		1.	.	.	.	.	Breedte tot 1,50 m
158220	307401	.1.	Gemiddelde dikte 40 mm	m2	24,00	V
		.	.1.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 521120
		.	.	.	.	.	Verwijderen funderingslaag.
		.	.	.	.	.	Situering tekeningnr. 02
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van menggranulaat t.p.v.
		.	.	.	.	.	inlaat I41 en de vispassage.
		.	.	.	.	.	Inclusief verwijderen geotextiel.
		1.	.	.	.	.	Breedte tot 1,50 m
		.1.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte 130 mm
		.	.1.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 521110
158230	307401	Verwijderen funderingslaag.	m2	150,00	V
		.	.	.	.	.	Situering tekeningnr. 27, 28
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van puinverharding van
		.	.	.	.	.	inritten aan de Ds. Van der Veenweg.
		3.	.	.	.	.	Breedte van 3,00 m en meer
		.2.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte 100 mm
		.	.1.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens
		.	.	.	.	.	Verwijderen funderingslaag.
		.	.	.	.	.	Situering tekeningnr. 27, 28
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van puinverharding van
		.	.	.	.	.	inritten aan de Ds. Van der Veenweg.
		3.	.	.	.	.	Breedte van 3,00 m en meer
		.2.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte 100 mm
		.	.1.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
16		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 521210			
					
		.	.	.	.	.	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
		.	.	.	.	.	Bij het vervoeren van vrijgekomen materialen naar			
		.	.	.	.	.	een door het bevoegd gezag erkende			
		.	.	.	.	.	verwerkingsinrichting dienen de acceptatiekosten			
		.	.	.	.	.	te zijn inbegrepen.			
		.	.	.	.	.	De aannemer dient er rekening mee te houden dat			
		.	.	.	.	.	de maaierwerkzaamheden, verwijderen van begroeiing,			
		.	.	.	.	.	bomen en stobben gefaseerd en dus mogelijk niet			
163110	510111	.	.	.	.	.	aaneengesloten uitgevoerd dienen te worden.			
		.	.	.	.	.	Verwijderen bomen.	st	40,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 03			
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van berken / wilgen			
		.	.	.	.	.	t.p.v. kadetrace en ongravingen			
		.	.	.	.	.	Boomsoort(en): berk, els, wilg			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen / zand.			
		.	2.	.	.	.	Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		.	.	4.	.	.	Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte			
		.	.	.	.	.	van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld			
163120	510112	.	.	.	1.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het			
		.	.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		.	.	.	.	5	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het			
		.	.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		.	.	.	.	.	Verwijderen bos.	are	40,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 03			
		.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van bos t.p.v. kadetrace			
		.	.	.	.	.	en ongravingen			
		.	.	.	.	.	Boomsoort(en): berk, els, wilg			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen / zand.			
211110	222107	.	.	.	.	.	Beplantingsdichtheid: ca. 20 stuks per are			
		.	2.	.	.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.	.	2.	.	.	Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		.	.	.	4.	.	Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte			
		.	.	.	.	.	van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld			
		.	.	.	1.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het			
		.	.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		.	.	.	.	5	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het			
		.	.	.	.	.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		.	.	.	.	.	Frezen.	are	50,00	V
226310	223199	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 19.			
		.	.	.	.	.	Betreft het frezen van de ondergrond t.p.v. de			
		.	.	.	.	.	aan te brengen kade.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen/klei.			
		.	1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.	.	1.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.	.	.	2.	.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.	.	.	.	1	Frezen met de rijrichting mee			
		.	.	.	.	.	Winnen rietzoden.	st	200,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: binnen bestaande rietlanden, e.e.a. in			
241310	220201	.	.	.	.	.	nader overleg met de directie.			
		.	.	.	.	.	Betreft winnen rietzoden t.b.v. herplant			
		.	.	.	.	.	rietzoden na ontgravingen, e.e.a. in nader			
		.	.	.	.	.	Verspreid gelegen over het gebied, conform			
		.	.	.	.	.	bijlagen bij dit bestek			
		.	.	.	.	.	Vervoeren volgens bestekspostnr. 242110.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen / rietzoden.			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gerekend met plaggen van			
		.	.	.	.	.	verschillende grootte (0,50 tot 1,00 m2),			
		.	.	.	.	.	evenredig verdeeld.			
		.	.	.	.	.	Gemiddelde ontgravingshoogte ca. 0 , 40 m			
		.	.	.	.	.	Ontgraven ca. 30 % boven en ca. 70 % beneden de			
		.	.	.	.	.	grondwaterstand			
		.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
					
					
					
					
					
					
		.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	1.550,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242110	220299	.	.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van vrijgekomen grond naar tijdelijk depot. Locatie n.t.b.	st	200,00	V
		.	.	.	.	.	.	Transportafstand binnen 1000 m.			
252	220299	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: grond, vrijkomend volgens bestekspostnr. 223010.	st	200,00	V
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Rietzoden vervoeren.	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van gewonnen rietzoden naar locatie van verwerken			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Rietzoden gewonnen volgens bestekspostnr. 226310.	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Lokaties verspreid gelegen over het werk, e.e.a. in nader overleg met de directie en conform bijlagen bij dit bestek.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	In te zetten materieel aanpassen aan slechte terreinomstandigheden	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar plaats van verwerking.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	KADEVERBETERING	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Aan- en afvoer van materiaal en materieel dient over water plaats te vinden.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in kade.	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 19.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Betreft het ophogen van een peilscheidende kade.	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: teelaarde geleverd volgens bestekspostnr. 283210			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken.	m3	800,00	V
		9.	.	.	.	.	.	Hoogte volgens dwarsprofiel en principeprofiel.			
252110	220301	.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte	m3	800,00	V
		.9.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte 3,00 m.			
252110	220301	.1.	.	.	.	.	.	Taluds 1 : 5	m3	800,00	V
		.2.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
252110	220301	.2.	.	.	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 251120	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 19	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van opgehoogde kade			
252110	220301	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 252110	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens post van verwerken			
252110	220301	.2.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	800,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Ds. Van der Veenweg			
253120	220301	.	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 27	m3	9.150,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het gefaseerd aanbrengen van zand voor het ophogen van de Ds. Van der Veenweg, e.e.a. in overleg met directie.			
253120	220301	.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3	9.150,00	V
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerken.			
253120	220301	9.	.	.	.	.	.	Hoogte 1,55 m	m3	9.150,00	V
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen in 3 slagen met tussenliggende zettingsperiode. Moment van ophogen per laag afhankelijk van optredende zetting. e.e.a. in nader overleg met de directie			
253120	220301	.2.	.	.	.	.	.	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering	m3	9.150,00	V
		.3.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte 6,70 m			
253120	220301	.9.	.	.	.	.	.	Taluds volgens dwarsprofiel.	m3	9.150,00	V
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
253120	220301	.2.	.	.	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 253140	m3	9.150,00	V
		.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Ds. Van der Veenweg			
253130	220301	.	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 27, 28	m3	1.350,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het gefaseerd aanbrengen van zand voor			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
259110	220399	.	.	.	.	.	het ophogen van de Ds. Van der Veenweg t.p.v.				
		.	.	.	.	.	kanoduiker, e.e.a. in overleg met directie.				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		.	.	.	.	.	van verwerken.				
		9.	.	.	.	.	Hoogte 1,05 m.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen in 3 slagen met tussenliggende				
		.	.	.	.	.	zettingsperiode. Moment van ophogen per laag				
		.	.	.	.	.	afhankelijk van optredende zetting. e.e.a. in				
		.	.	.	.	.	nader overleg met de directie				
		.2.	.	.	.	.	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven over-				
		.	.	.	.	.	hoogte, verminderd met de opgetreden zetting tij-				
		.	.	.	.	.	dens de uitvoering				
		.3.	.	.	.	.	Kruinbreedte 6,70 m				
		.9.	.	.	.	.	Taluds volgens dwarsprofiel.				
262120	221122	.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2.	.	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 253140				
		.	.	.	.	.	Rietzoden verwerken in terrein.	st	200,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 02, e.e.a. in nader				
		.	.	.	.	.	overleg met de directie.				
		.	.	.	.	.	Betreft het verwerken van rietzoden in ontgraven				
		.	.	.	.	.	toekomstig rietland.				
		.	.	.	.	.	Verspreiding en lokatie conform bijlagen bij dit				
		.	.	.	.	.	bestek.				
		.	.	.	.	.	Rietzoden gewonnen volgens bestekspostnr. 226310				
		.	.	.	.	.	en vervoerd volgens bestekspostnr. 242110.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen in nader overleg met de directie				
		.	.	.	.	.	Hoogte ca. 0,40 m.				
		.	.	.	.	.	Gerekend met zoden van 0,50 tot 1,00 m2 per stuk.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
2832	220321	.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 02, in 1e 40 Medsleat.				
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van pendam in de 1e 40				
		.	.	.	.	.	Medsleat.				
		.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca.: 160 m3				
		9.	.	.	.	.	Van zand voor zandbed	m3			160,00
		.2.	.	.	.	.	Verlagen waterstand toegestaan d.m.v. open				
		.	.	.	.	.	bemaling volgens bestekspostnr. 116010.				
		.1.	.	.	.	.	Dam zonder duiker				
		.2.	.	.	.	.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		.4.	.	.	.	.	Profiel watergang 10 m3/m of meer				
		.1.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde.				
		.	.	.	.	.	<u>Leverantie teelaarde</u>				
		.	.	.	.	.	Leverantie van de teelaarde dient over het water				
		.	.	.	.	.	plaats te vinden.				
283210	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	800,00	V	
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelaarde t.b.v. bovengrond voor kade	m3			670,00
		.	.	.	.	.	en in bermen langs fietspaden				
		.	.	.	.	.	Grond: <2 um fractie min. 15% / max. 35% en				
		.	.	.	.	.	organische stofgehalte min. 3% / max. 15%				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		.	.	.	.	.	van verwerking.				
		1.	.	.	.	.	Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstof-				
		.	.	.	.	.	fenbesluit				
		.1.	.	.	.	.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspost 252110.				
		.	.	.	.	.	KADEN				
		.	.	.	.	.	Aan- en afvoer naar kade langs Lange Sleat dient				
		.	.	.	.	.	over water plaats te vinden				
291	222111	.	.	.	.	.	Eggen.	are	100,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 19.				
		.	.	.	.	.	Betreft het eggen van opgehoogde kade langs Lange				
		.	.	.	.	.	Sleat.				
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
291110	222107	.1	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	.	.1.	Met een aangedreven eg				
		.	.	.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.	.	.	.	Frezen.	are	600,00	V	
291120	220421	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 19.				
		.	.	.	.	Betreft het frezen van de ondergrond t.p.v. de				
		.	.	.	.	te herprofilen kaden / beheerpaden				
		.	.	.	.	Grondsoort: veen/klei.				
411450	522199	1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	.	.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.	.	.	.1	Frezen met de rijrichting mee				
411460	411302	.	.	.	.	Profilen van oppervlakken.	m2	600,00	V	
		.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 02, betreft alle				
		.	.	.	.	aangebrachte kaden				
		.	.	.	.	Vooraf maaien volgens bestekspostnr. 611110				
411450	522199	.	.	.	.	Grondsoort: grond aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 251110				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1.00 m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
411450	522199	.	.9.	.	.	Oppervlakken conform dwarsprofielen				
		.	.	.	.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen hoekverbinding	m	120,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een hoekprofiel op				
411460	411302	.	.	.	.	damwand t.b.v. deksloof.				
		.	.	.	.	Hoekprofiel van staal 80x80x8 mm.				
		.	.	.	.	Bevestigen op damwand aangebracht volgens	m			120,00 L
		.	.	.	.	bestekspostnr. 411410 d.m.v. lassen.				
411460	411302	.	.	.	.	Aanbrengen stalen deksloof.	m	120,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. aangebrachte damwand PU6R of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een stalen deksloof op				
411470	562101	.	.	.	.	de damwand aangebracht volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	411410				
		1.	.	.	.	Stalen deksloof: type Holm-profiel	ton			5,10 L
		.	.	.	.	- Holmprofiel 410x125x10mm				
411470	562101	.	.	.	.	bevestigen aan damwand en stalen hoekprofiel,				
		.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr.411410 en				
		.	.	.	.	411450				
		.	.9.	.	.	Bevestiging van de deksloof d.m.v. lassen.				
411470	562101	.	.	.9.	.	Bevestiging van de hoekprofiel d.m.v. lassen.				
		.	.	.	.	Voorbehandelen staal, nieuwbouw.	m2	550,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr. 411410				
		.	.	.	.	aangebrachte damwanden.				
411480	562199	.	.	.	.	Betreft het voorbehandelen van stalen damwanden				
		.	.	.	.	en deksloof.				
		.1.	.	.	.	Stralen Sa 2,5				
		.1.	.	.	.	Straalmiddel voor enkelvoudig gebruik				
411480	562199	.	.	.	.1	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen				
		.	.	.	.	in container(s) en vervoeren naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
411480	562199	.	.	.	.	Conservering damwand met epoxy-coating.	m2	550,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: damwanden geplaatst onder bestekspostnr.				
		.	.	.	.	411410				
		.	.	.	.	Damwanden en deksloof voorbehandeld volgens				
411480	562199	.	.	.	.	bestekspostnr. 411470				
		.	.	.	.	Epoxycoating, dik 500 mu, kleur zwart, over een				
		.	.	.	.	hoogte van 1,00 m.				
		.	.	.	.	gerekend is met ca.5 liter per 10 m2	l			275,00 L
411480	562199	.	.	.	.	Aan beide zijden (in- en uitwendig)				
		.	.	.	.	Beschadigde coating in het werk herstellen				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 411490				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
411490	562199	.	.	.	.	.	Aanbrengen/herstellen coating. Betreft: het herstellen van de onder 411480 aangebrachte coating. damwand t.p.v.: - verwijderde coating t.b.v laswerk - beschadige delen Conserveringmiddel ICOSIT SW 500, 500 m gerekend is met ca.5 liter per 10 m2 Conserveringmiddel aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	5,00	V	
		.	.	.	.	.		l			25,00 L
411620	255104	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel- Betreft het aanbrengen rechthoekige betonelementen (incl. fauna loopplank) Inclusief aanbrengen prefab randbalk. Fundering: aangebracht volgens bestekspostnr. 411570 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 411320 Duiker aanvullen volgens bestekspost 411370 .2. Lengte van 11 tot 17 m, 9 st .5. Afmetingen 3,00x2,50 m; profielen naspannen .9. Voor afspannen aangieten met krimparme gietmortel .3 Uiteinden duiker: d.m.v. taludbak incl. faunatrap volgens tekeningnr. 28	m	15,80	V	
		.	.	.	.	.		m			15,80 L
		.	.	.	.	.		st			2,00 L
42		.	.	.	.	.	VISPASSAGE zie tekeningnr. 22 Aan- en afvoer materiaal en materieel via water.				
421		.	.	.	.	.	AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
4211		.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke bouwkuip</u>				
421110	410499	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke bouwkuip. Situering: tekening 22 Betreft: het toepassen van een tijdelijke bouwkuip naar keuze van de aannemer.	EUR		N	
421111	410499	.	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke bouwkuip Betreft het aanbrengen van een tijdelijke bouwkuip voor het aanbrengen van de vispasage. Aanbrengen bouwkuip tenminste 3,00m uit wandconstructie. Bouwkuip dient als tijdelijke kering met een kerende hoogte van 0.00 NAP. Damplanken van voldoende lengte. Bouwkuip ter keuze aannemer.				
421112	410499	.	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke bouwkuip Betreft het instandhouden van de tijdelijke afdamming totdat deze niet meer benodigd is voor de uitvoering van de werkzaamheden.				
421113	410499	.	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke bouwkuip Betreft het verwijderen van de tijdelijke bouwkuip. Nadat deze voor de werkzaamheden niet meer nodig is. De locatie van de tijdelijke bouwkuip in oorspronkelijke staat terug brengen.				
421120	210899	.	.	.	.	.	Opstellen bemalingsplan. Betreft het opstellen van een bemalingsplan ten behoefte van de aanleg van de bouwkuip. Voor het opstellen van het bemalingsadvies zijn de boringen en sonderingen toegevoegd in de bijlage van dit bestek. Het bemalingsplan in 2-voud 2 weken voor uitvoering van de werkzaamheden ter beoordeling indienen bij de directie.	EUR		N	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Situering: zie tekening 22				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een stalen damwand				
		. . . . .	t.b.v. kwelscherm.				
		. . . . .	Inheidiepte -3,20 m N.A.P.				
		. . . . .	Stalen damplanken: type AZ12 of	ton			4,18 L
		. . . . .	gelijkwaardig, lg 3,60 m				
		. . . . .	Incl. benodigd afbranden				
		. . . . .	Staalkwaliteit SJR235				
		2.	Met de plankkop boven de waterspiegel				
		. 1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . 1. . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		. . . 1. .	Aanbrengen als dubbele damplank				
		. . . . 1	Spuiten is niet toegestaan				
422120	410416	. . . . .	Aanbrengen stalen damwand.	m	1,54	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening 22				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een stalen damwand				
		. . . . .	t.b.v. kwelscherm t.p.v. vispassage.				
		. . . . .	Inheidiepte -3,20 m N.A.P.				
		. . . . .	Stalen damplanken: type AZ12 of	ton			0,22 L
		. . . . .	gelijkwaardig, lg 1,50 m				
		. . . . .	Incl. benodigd afbranden				
		. . . . .	Staalkwaliteit SJR235				
		3.	Met de plankkop onder de waterspiegel				
		. 1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . 1. . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		. . . 1. .	Aanbrengen als dubbele damplank				
		. . . . 1	Spuiten is niet toegestaan				
422130	410416	. . . . .	Aanbrengen stalen damwand.	m	6,16	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening 22				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een stalen damwand ter				
		. . . . .	voorkoming van ontgronding.				
		. . . . .	Lange Sleat kant inheidiepte -3,62 m N.A.P.				
		. . . . .	Ringfeart kant inheidiepte -4,21 m N.A.P.				
		. . . . .	Stalen damplanken: type AZ12 of	ton			0,96 L
		. . . . .	gelijkwaardig, lg 1,65 m				
		. . . . .	Incl. benodigd afbranden				
		. . . . .	Staalkwaliteit SJR235				
		3.	Met de plankkop onder de waterspiegel				
		. 1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . 1. . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		. . . 1. .	Aanbrengen als dubbele damplank				
		. . . . 1	Spuiten is niet toegestaan				
4222		. . . . .	<u>Heipalen</u>				
						
422210	410101	. . . . .	Heien betonnen palen.	st	8,00	N	
		. . . . .	Betreft het heien van betonnen palen.				
		. . . . .	Palen: voorgespannen betonpalen afm. 320x320 mm	st			8,00 L
		. . . . .	met vellingkanten, lang 5,50 m				
		. . . . .	Inheinvieuw NAP - 7,50 m.				
		. . . . .	Verankeringslengte 0,50 m				
		. . . . .	Beton: C45/55				
		. . . . .	Milieuklasse XA2 en XC4				
		. . . . .	Wapening: FeB 500 HWL Tempcore (voor zover geen				
		. . . . .	voorspanstaal)				
		. . . . .	Voorzieningen: Paalkop voorzien van 4 extra				
		. . . . .	wapeningsstaven diam. 16 mm, lengte 4,00 m				
		3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer				
		. 1. . . .	Helling paal: verticaal				
		. . 2. . .	Palen: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		. . . 3. .	Schachtafmetingen van 320 x 320 t/m 350 x 350 mm				
		. . . . 1	Heiblok ter keuze van de aannemer				
422220	411101	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkoppen.	st	8,00	N	
		. . . . .	Betreft: palen aangebracht in bestekspostnr.				
		. . . . .	421250.				
		. . . . .	Verwijderen door middel van snellen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
423		2.	.	.	.	.	Verwijderen tot op 20 mm boven de onderzijde van de betonconstructie			
		.2.	.	.	.	.	Paal van voorgespannen beton			
		. .1.3.	.	.	.	.	Schachtdoorsnede 320 x 320 mm			
		. . . .2.	.	.	.	.	Wapening onbeschadigd laten uitsteken over 500 mm			
		. . . . .1	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting			
					
		. . . . .	.	.	.	.	GRONDWERK			
					
					
					
4231		. . . . .	.	.	.	.	<u>Ontgraven</u>			
					
423110	240102	. . . . .	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	180,00	V
		. . . . .	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr.22.			
		. . . . .	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van diepe deel van sleuf			
		. . . . .	.	.	.	.	t.b.v. van aanbrengen vispassage.			
		. . . . .	.	.	.	.	Taluds ter keuze van aannemer.			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .7.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m			
		. . .4.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,50 m			
		. . . . .1	.	.	.	.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
					
423120	240101	. . . . .	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	30,00	V
		. . . . .	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 22.			
		. . . . .	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van ondiepe deel van sleuf			
		. . . . .	.	.	.	.	t.b.v. van aanbrengen vispassage			
		. . . . .	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan.			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m			
		. . .3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m			
		. . . . .1	.	.	.	.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
					
4232		. . . . .	.	.	.	.	<u>Verwerken</u>			
					
423210	220301	. . . . .	.	.	.	.	Grond verwerken in bouwput.	m3	20,00	V
		. . . . .	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 22.			
		. . . . .	.	.	.	.	Betreft het verwerken van zand voor grondverbetering onder de vispassage.			
		. . . . .	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed.			
		. . . . .	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraven.			
		2.	.	.	.	.	Hoogte 0,50 m			
		.1.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		. . .1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 0			
		. . . .2.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
					
423220	220321	. . . . .	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	20,00	V
		. . . . .	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		20,00 L
		. . . . .	.	.	.	.	Betreft het leveren van zand voor grondverbetering t.p.v. de vispassage.			
		. . . . .	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking;			
		1.	.	.	.	.	Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit			
		.9.	.	.	.	.	Schone grond, voorzien van een milieuhygienische verklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit.			
		. . .1.	.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 423210.			
					
423230	240122	. . . . .	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	180,00	V
		. . . . .	.	.	.	.	Situering: zie tek.nr. 22.			
		. . . . .	.	.	.	.	Betreft het aanvullen diepe deel van sleuf t.b.v. van vispassage.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
423240	240121	7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m	m	30,00	V	
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond na aanbrengen vispassage spreiden in terrein.			
						
		. . . . .	Aanvullen sleuf.			
		. . . . .	Situering: zie tek.nr.22.			
		. . . . .	Betreft het aanvullen ondiepe deel van sleuf t.b.v. van vispassage.			
						
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
4233	222107	.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	are	10,00	V	
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond na aanbrengen vispassage spreiden in terrein.			
						
		. . . . .	<u>Herstel terrein</u>			
						
						
		. . . . .	Frezen.			
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22			
		. . . . .	Betreft grondbewerking t.b.v. herstel terrein rond vispassage			
423310	222107	Grondsoort: bovengrond.	are	10,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			
						
		. . . . .	Egaliseren.			
		. . . . .	Situering: zietek.nr. 22			
		. . . . .	Betreft grondbewerking t.b.v. herstel terrein rond vispasage.			
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond.			
423320	221131	Grondbewerking na frezen volgens bestekspostnr. 423310.	are	10,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . . .2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		. . . . .2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		. . . . .2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
						
		. . . . .	Eggen.			
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22.			
		. . . . .	Betreft grondbewerking t.b.v. herstel terrein rond vispassage			
423330	222111	Grondsoort: bovengrond.	are	10,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .1.	Met een aangedreven eg			
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
						
		. . . . .	Zaaien.			
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22.			
		. . . . .	Betreft inzaaien terrein rond vispassage voorberekt volgens bestekspostnrs. 423310, 423320 en 423330.			
						
423340	511201	1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	10,00	V	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
						
		. . . . .5.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type BG11 van Barenbrug te Oosterhout of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2			
		. . . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
						
						
						
			kg			4,50 L
						
						
						
						
						
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
424			BETONWERK				
4241			<u>Kespen</u>				
424110	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	9,00	N	
			Betreft: werkvloer t.b.v. kespen				
		1.	Beton, laagdikte 70 mm	m3			0,63 L
			Sterkteklasse C12/15, Consistentiegebied: C1.				
			Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.				
			Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm.				
			Milieuklasse XO.				
424120	421113		Toepassen bekisting t.b.v. liggervormig onderdeel.	m2	8,20	V	
			Betreft het toepassen van bekisting voor de kespen.				
		1.4.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		1.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
424130	423113		Aanbrengen beton t.b.v. liggervormig onderdeel.	m3	1,95	V	
			Betreft: kespen.				
			Kubusdruksterkte X3 bij ontkisten: 33 N/mm2.				
			Temperatuur bij aflevering tussen 0 en 35 °C.				
			Wapening volgens bestekspostnr. 424510 en 424520.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			1,95 L
		6.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF1				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
		1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		3.	CEM III /B 42,5 N				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
4242			<u>Vloer</u>				
424210	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	20,00	N	
			Betreft: werkvloer t.b.v. vloer				
		1.	Beton, laagdikte 70 mm	m3			1,40 L
			Sterkteklasse C12/15, Consistentiegebied: C1.				
			Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.				
			Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm.				
			Milieuklasse XO.				
424220	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2	8,00	V	
			Betreft het toepassen van bekisting voor de vloer.				
		1.4.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		1.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
424230	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	6,20	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen vloer.				
			Kubusdruksterkte X3 bij ontkisten: 33 N/mm2.				
			Temperatuur bij aflevering tussen 0 en 35 °C.				
			Wapening volgens bestekspostnr. 424510 en 424520.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			6,20 L
		6.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF1				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
		1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		3.	CEM III /B 42,5 N				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
4243			<u>Wanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424310	421114	.	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2	120,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van bekisting voor de wand.				
		1.	.	.	.	.	Met verticale rechte vlakken				
		.1.	4.	.	.	.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		.	.	1.	.	.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
		.	.	.	3	.	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
424320	423114	.	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	13,75	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van betonnen wanden.				
		.	.	.	.	.	Inclusief het toepassen van sparringen.				
		.	.	.	.	.	T.p.v. de hoeken van de sparringen instorten van				
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt hoekprofiel.				
		.	.	.	.	.	Kubusdruksterkte X3 bij ontkisten: 33 N/mm2.				
		.	.	.	.	.	Temperatuur bij aflevering tussen 0 en 35 °C.				
		.	.	.	.	.	Wapening volgens bestekspostnr. 424510 en 424520.				
		1.	.	.	.	.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			13,75 L
		.6.	.	.	.	.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	.	.	.	.	Carbonatatie: XC4				
		.	.	.	.	.	Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
		.	.	.	.	.	Zeewater: n.v.t.				
		.	.	.	.	.	Vorst: XF1				
		.	.	.	.	.	Agressieve omgeving: n.v.t.				
		.	1.	.	.	.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.	.	3.	.	.	CEM III / B 42,5 N				
		.	.	.	6.	.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
424340	424199	.	.	.	.	.	Aanbrengen gelijkbenig hoekstaal 50x50x10.	m	105,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Zie tekening 22.				
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van gelijkbenig hoekstaal				
		.	.	.	.	.	t.b.v. beschermingen hoeken van sparringen				
		.	.	.	.	.	Afmeting gelijkbenige hoekstaal 50x50x10mm	m			105,00 L
		.	.	.	.	.	Gelijkbenig hoekstaal bevestigen d.m.v. instorten				
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal				
		.	.	.	.	.	Inclusief ankers hoh 300 mm				
4244		.	.	.	.	.	<u>Opstortjes</u>				
424410	421114	.	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2	5,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van bekisting voor de				
		.	.	.	.	.	opstortjes op de vloer.				
		1.	.	.	.	.	Met verticale rechte vlakken				
		.1.	4.	.	.	.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		.	.	1.	.	.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
		.	.	.	1	.	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
424420	423141	.	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	0,45	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van 10 opstortjes.				
		.	.	.	.	.	Inclusief het toepassen van sparringen.				
		.	.	.	.	.	T.p.v. de hoeken van de sparringen instorten van				
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt hoekprofiel en u-profiel.				
		.	.	.	.	.	Wapening volgens bestekspostnr. 424510 en 424520.				
		1.	.	.	.	.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,45 L
		.6.	.	.	.	.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
		.	.	.	.	.	Carbonatatie: XC4				
		.	.	.	.	.	Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
		.	.	.	.	.	Zeewater: n.v.t.				
		.	.	.	.	.	Vorst: XF1				
		.	.	.	.	.	Agressieve omgeving: n.v.t.				
		.	1.	.	.	.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.	.	3.	.	.	CEM III / B 42,5 N				
		.	.	.	6.	.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
424440	424199	.	.	.	.	.	Aanbrengen gelijkbenig hoekstaal 50x50x10.	m	28,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Zie tekening 22.				
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van gelijkbenig hoekstaal				
		.	.	.	.	.	t.b.v. beschermingen hoeken van sparringen				
		.	.	.	.	.	Afmeting gelijkbenige hoekstaal 50x50x10mm	m			28,00 L
		.	.	.	.	.	Gelijkbenig hoekstaal bevestigen d.m.v. instorten.				
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
424450	424199	.	.	.	.	.	Inclusief ankers hoh 300 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen ongelijkbenig U-profiel.	m	14,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Zie tekening 22.				
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van gelijkbenig hoekstaal				
		.	.	.	.	.	t.b.v. beschermingen hoeken van sparingen				
		.	.	.	.	.	Afmeting gelijkbenige hoekstaal zie tekening	m			14,00 L
		.	.	.	.	.	inwendige breedte minimaal gelijk aan dikte				
		.	.	.	.	.	HDPE-schot				
4245		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal.				
						
		.	.	.	.	.	<u>Betonstaal</u>				
424510	422199	.	.	.	.	.
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstaal Ø12mm	kg	1.120,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betonstaal Ø12mm.				
		.	.	.	.	.	Betonstaal diam. 12 mm variabel kwaliteit Feb 500	kg			1.120,00 L
424520	422199	.	.	.	.	.	tempcore HWL. (gerekend met ca. 50 kg/m3).				
						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstaal Ø16mm	kg	2.235,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betonstaal Ø16mm.				
425		.	.	.	.	.	Betonstaal diam. 16 mm variabel kwaliteit Feb 500	kg			2.235,00 L
		.	.	.	.	.	tempcore HWL. (gerekend met ca. 100 kg/m3).				
						
4251		.	.	.	.	.	AFSLUITERS				
						
						
425110	471112	.	.	.	.	.	<u>Schuifafsluiters</u>				
						
						
						
425110	471112	.	.	.	.	.	Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: tek.nr. 22				
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van schuif.				
		9.	.	.	.	.	Schuif van HDPE en RVS 316.	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	- Type: KOS 1 van KWT-Waterbeheersing te				
		.	.	.	.	.	Biddinghuizen o.g.				
		.	.	.	.	.	Voorzien van gietijzeren straatpot.	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Afsluiter vergrendelbaar met hangslot, incl.	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	leverantie hangslot. Type slot en sleutel volgens				
		.	.	.	.	.	opgave directie.				
		.	.	.	.	.	Afsluiter moet een peilverschil van min 1,00m				
		.	.	.	.	.	kunnen opvangen.				
		.2.	.	.	.	.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	.	.	.	.	Betonconstructie aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 424320				
		.	.	.	.	.	Tussen beton en schuifafsluiter EPDM-band				
		.	.	.	.	.	toepassen.				
425120	471113	.2.	.	.	.	.	Ophanging van de schuif: in het midden				
		.6.	.	.	.	.	Voorzien van spindel(s) (niet stijgende spindel)				
		.1	.	.	.	.	Handbediend				
						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: tek.nr. 22				
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van afsluiter.				
		9.	.	.	.	.	Afsluiter van RVS				
		.	.	.	.	.	- Type: NMD van Fa. van der Vegt B.V. te	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Scherpenzeel o.g.				
		.	.	.	.	.	Afsluiter vergrendelbaar met hangslot, incl.	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	leverantie hangslot. Type slot en sleutel volgens				
		.	.	.	.	.	opgave directie.				
		.	.	.	.	.	Afsluiter moet een peilverschil van min 1,00m				
		.	.	.	.	.	kunnen opvangen.				
		.2.	.	.	.	.	Stalen frame monteren aan				
		.3.	.	.	.	.	Betonconstructie aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 424320				
		.	.	.	.	.	Tussen beton en schuifafsluiter EPDM-band				
		.	.	.	.	.	toepassen				
		.2.	.	.	.	.	Voorzien van spindel (niet stijgende spindel)				
		.1	.	.	.	.	Handbediend				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
426		. . . . .	BESTORTING				
4261		. . . . .	<u>Stortsteen in vispassage</u>				
426110	521101	. . . . .	Aanbrengen bestorting.	ton	3,30	V	
		. . . . .	Situering: tek.nr. 22				
		. . . . .	Betreft steenbestorting in vispassage ter				
		. . . . .	afwerking bodem.				
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 0.52 m				
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: Ibbenburen, sortering	ton			3,30 L
		. . . . .	50/150 mm.				
		. . . . .	Oppervlakte ca. 11 m2				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		.2.	Gemiddeld 300 kg/m2				
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5 %				
		. .1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . .1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 1,00 m				
		. . . .1. .	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
		. . . . .2	Bestorting aanbrengen bij een stroomsnelheid kleiner dan 0,5 m/s				
4262		. . . . .	<u>Bodem en taludbekleding</u>				
426210	280121	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	25,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22				
		. . . . .	Betreft kunststofinlage onder het stortebed.				
		1.	Geotextiel:	m2			25,00 L
		. . . . .	Ten Cate Polyfelt Geolon PE180 of gelijkwaardig.				
		.1.	Aanbrengen op bodem watergang in drooggezette bouwput.				
		. .9. . . .	Kunststofinlage aanbrengen met minimaal 0,50 m overlap.				
426220	521101	. . . . .	Aanbrengen bestorting.	ton	7,50	V	
		. . . . .	Situering: tek.nr. 22				
		. . . . .	Betreft steenbestorting in vispassage ter				
		. . . . .	afwerking bodem.				
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 0.52 m				
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: Ibbenburen, sortering	ton			7,50 L
		. . . . .	50/150 mm.				
		. . . . .	Oppervlakte ca. 25 m2				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		.2.	Gemiddeld 300 kg/m2				
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5 %				
		. .1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . .1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 1.00 m				
		. . . .1. .	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
		. . . . .2	Bestorting aanbrengen bij een stroomsnelheid kleiner dan 0,5 m/s				
426230	522199	. . . . .	Aanbrengen paal-schotbeschoeiing.	m	25,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22				
		. . . . .	Betreft opsluiting stortebedden.				
426231	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			54,00 I
		. . . . .	Betreft palen t.b.v. opsluiting van stortebedden.				
		. . . . .	Grondslag: zand.				
		2.	Palen van hout: Grenen, Ø 100 mm, lang 1,60 m, gepunt.	st			54,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,30 m				
		. . . . .2	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426232	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		25,00	I
		. . . . .	Schotten goed sluitend aanbrengen in rechte lijn.				
		9.	Opgeklampte grenen schotten, hoogte 0,30 m, dik 12 mm.	m		25,00	L
		.1.	Van hout:				
		. . . . .	Houtsoort: grenen.				
		. . . . .	Voorzien van klampen, h.o.h. 0,50 m.				
		. . . . .	Gespijkerd met draadnagels.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .9.	Schotten aan palen bevestigen d.m.v. therm. verzinkte slotbouten M12, van voldoende lengte met volgring en moer.				
		. . . . .	Incl. leverantie bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
426240	522199	. . . . .	Aanbrengen paal-schotbeschoeiing.	m	25,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 22				
		. . . . .	Betreft opsluiting kade naast vispassage.				
426241	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		54,00	I
		. . . . .	Betreft palen t.b.v. opsluiting van stortebedden.				
		. . . . .	Grondslag: zand.				
		2.	Palen van hout: Grenen, Ø 100 mm, lang 4,00 m, gepunt.	st		54,00	L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,50 m				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
426242	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		25,00	I
		. . . . .	Schotten goed sluitend aanbrengen in rechte lijn.				
		9.	Opgeklampte grenen schotten, hoogte 1,00 m, dik 25 mm.	m		25,00	L
		.1.	Van hout:				
		. . . . .	Houtsoort: grenen.				
		. . . . .	Voorzien van klampen, h.o.h. 0,50 m.				
		. . . . .	Gespijkerd met draadnagels.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .9.	Schotten aan palen bevestigen d.m.v. therm. verzinkte slotbouten M12, van voldoende lengte met volgring en moer.				
		. . . . .	Incl. leverantie bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.				
427		. . . . .	INRICHTINGSWERKZAAMHEDEN				
4271		. . . . .	<u>Afdekking vispassage</u>				
427110	432101	. . . . .	Aanbrengen van stalen plaat	st	5,00	N	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van demontabele afdichtingsplaten geschikt voor zwaar verkeer.				
		. . . . .	Plaat voorzien van tranenplaatprofiel				
		. . . . .	Verkeersklasse 45				
		. . . . .	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, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.				
		. . . . .	van de Standaard RAW Bepalingen.				
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): 22				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
427120	432101	.1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:				
		.	.	.	.	.	verkeersklasse 45				
		.3.	.	.	.	.	Staal:				
		.	.	.	.	.	afm. 1300x1000 mm	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	afm. 1300x1250 mm	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen van stalen rooster	st	6,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van demontabele roosters				
		.	.	.	.	.	Type DEJO of gelijkwaardig Verkeersklasse 45				
		.	.	.	.	.	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, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1				
4272	432101	.	.	.	.	.	en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56				
		.	.	.	.	.	van de Standaard RAW Bepalingen.				
		.	.	.	.	.	van de Standaard RAW Bepalingen.				
		1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en):				
		.	.	.	.	.	22				
		.3.	.	.	.	.	Staal:				
		.	.	.	.	.	afm. 1300x800 mm	st			1,00 I
		.	.	.	.	.	afm. 1300x1000 mm	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	afm. 1300x1250 mm	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Inclusief bevestigingslipjes				
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal				
						
		.	.	.	.	.	<u>schotten</u>				
						
427210	432101	.	.	.	.	.	Aanbrengen van kokerprofielen ter versteviging	st	20,00	V	
		.	.	.	.	.	van de schotten.				
		.	.	.	.	.	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, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1				
		.	.	.	.	.	en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56				
		.	.	.	.	.	van de Standaard RAW Bepalingen.				
		1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en):				
		.	.	.	.	.	22				
		.3.	.	.	.	.	Staal:				
		.	.	.	.	.	kokerprofiel 50x50x5mm, lengte 1200 mm	kg			157,50 L
		.	.	.	.	.	Plaat 150x150x10 mm	kg			70,70 L
427220	522199	.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt staal				
		.	.	.	.	.	Platen aan kokers vast lassen en bevestigen met				
		.	.	.	.	.	chemische ankers M12 aan betonconstructie.				
		.	.	.	.	.	Inclusief bevestigingsmiddelen.				
						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE schot	st	10,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van HDPE schotten				
		.	.	.	.	.	HDPE schot, dikte 25mm	st			10,00 L
		.	.	.	.	.	Afmetingen zie tekening.				
						
						
						
						
						
427310	610305	.	.	.	.	.	<u>Hekwerken</u>				
						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen hek.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een leuning op de				
		.	.	.	.	.	betonnen wand van de vispassage.				
		9.	.	.	.	.	Stalen leuning volgens tekening 22				
		.	.	.	.	.	Buis Ø 60 mm, dik 2,5 mm.				
		.	.	.	.	.	Afm. voetplaat 100x150x10 mm.				
		.	.	.	.	.	Incl. voor in te lijmen ankers t.b.v. voetplaten.				
		.1.	.	.	.	.	Lengte 1,70 m				
		.2.	.	.	.	.	Palen van metaal	st			4,00 L
		.2.	.	.	.	.	Hekwerk van metaal aluminium AL 50- s (veredeld).	m			3,40 L
						
						
427320	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	12,00	V	
		.	.	.	.	.	Grondsoort: bovengrond / veen / zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442330	410123						Betreft het aanbrengen van palen ter geleiding.				
							Schoorpalen: t.v.t.	st			12,00 L
							Robiniahout, maat 80-100 mm, lang 1,80 m				
							Paalafstand: 3 m h.o.h.				
							Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
							Palen te lood aanbrengen				
							Heien palen van naalddhout.	st	4,00 V		
							Situering: zie tek.nr. 15.				
							Betreft fundering van palen onder aan te brengen inlaatputten.				
										
443310	423501						Palen van naalddhout: Eur. naalddhout, Ø 200 mm lang 2,00 m, h.o.h. 1,20 m.	st			4,00 L
							Helling paal: verticaal				
							Palen: lengteklasse tot 5 m				
							Heiblok ter keuze van de aannemer				
							Sputen is niet toegestaan				
							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	1,00 V		
							Situering: zie tek.nr. 02, constructie zie tek.nr. 14.				
							Betreft het aanbrengen van betonwand op damwand geplaatst volgens bestekspostnr. 443110.				
							Tussen damwand en betonwand EPDM-band toepassen.				
							Inclusief aanvullen met grond				
4441	530108						Type element: wandvormig element.	st			1,00 L
							- 6000x200x1600 mm;				
							Toe te passen beton:				
							Sterkteklasse C28/35.				
							Milieuklasse: Vochtig				
							Carbonatie: XC4				
							Dooizouten of chloriden: XD3				
							Zeewater: n.v.t.				
							Vorst: XF4				
							Agressieve omgeving: XA1				
446250	530108						Consistentie ter keuze van de aannemer.				
							Cementsoort ter keuze van de aannemer.				
							Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm.				
							Incl. benodigde wapening, te rekenen met ca. 12 kg/m2.				
							Berekening wapening volgens bestekspostnr. 851010				
							Betonelement voorzien van sparing t.b.v. doorvoer spindelafluiters. Voor afmetingen en hoogten zie tek.nr. 10.				
							Betonelementen voorzien van vellingkanten 15x15 mm.				
							<u>Funderingsconstructie</u>				
							De houten fundering mag niet boven het hoogste grondwaterpeil worden aangebracht.				
							Inclusief benodigd grondwerk en aanvullen met grond				
446250	530108						Aanbrengen looppad.	m	6,00 V		
							Betreft: dek van kanosteiger.				
							De hoeveelheid resultaatverplichting is gerekend als een enkele plank x de totale lengte.				
							Houten plankier met planken in langsrichting	m3			0,27 L
							Hardhout, duurzaamheidsklasse 1.				
							Afmeting dekplanken 45 x 200 mm.				
							Tussenruimte tussen dekplanken 12 mm.				
							Dekplanken voorzien van groeven.				
							Dekplanken per plank voorzien van 2 groefvullingen van SafeGrip of gelijkwaardig.				
							Looppadbreedte 1,00 m				
446250	530108						Dekplanken uitvoeren met gegroefd oppervlak.				
							Dekplanken zuiver in 1 lijn aanbrengen.				
							Uitstekende delen > 3 mm afzagen.				
							Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen, RVS 316.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
447			LOOPVLONDER Voor het aanbrengen van de loopvlonder dient rekening te worden gehouden met de volgende situatie: - slechte draagkracht door veenondergrond; - zeer natte omstandigheden, drassig; - beperkte werkruimte door bomen. De aannemer dient de wijze van aanbrengen hierop aan te passen.				
449			INLAAT I41 Aan- en afvoer materiaal en materieel via water.				
46			OEVER- EN TALUDVOORZIENINGEN				
461			BESCHOEIINGEN				
4611			<u>Paal-schot</u>				
461110	522199		Aanbrengen paal-schot beschoeiing. Situering: zie tek.nr. 02, dam in 2e 40-Medsleat Betreft het aanbrengen van paalschot beschoeiing met grondkerende functie.	m	100,00	V	
461111	522101		Aanbrengen palen. Betreft het aanbrengen van palen voor beschoeiing. Hoogte bovenzijde beschoeiing: -1,00 m NAP. Grondslag: veen op zand	st			300,00 I
		2.	Palen van hout: Europees vuren, sterkteklasse C24, Ø 160 mm, lang 5,00 m.	st			300,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,00 m				
		.2.	Afstand palen 0,33 m h.o.h.				
461112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het aanbrengen van schotten voor beschoeiing. Hoogte bovenzijde beschoeiing: -1,00 m NAP.	m			100,00 I
		9.	Hoogte schotten 1,00 m, dik 25 mm.	m			11,00 L
			Zonder grondkerend doek				
		.1.	Van hout: duurzaamheidsklasse 4, sterkteklasse C24.				
		.1.	Afstand palen 0,33 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestiging aan palen d.m.v. therm. verzinkte slotbout M12, lang 150 mm, met ring en moer.				
			Incl. levering bevestigingsmiddelen.				
461113	280121		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft kunststofinlage achter beschoeiingselementen aangebracht volgens bestekspostnr. 461112	m2			150,00 I
		1.	Geotextiel:	m2			150,00 L
			Ten Cate Polyfelt Geolon PP40 of gelijkwaardig				
		.1.	Aanbrengen op talud watergang.				
		.9.	Kunststofinlage aanbrengen in de lengterichting achter de schotten zodat een zo lang mogelijk geheel in 1 keer aangebracht wordt.				
			Aanbrengen met minimaal 0,50 m overlap.				
			Inclusief bevestiging aan schotten middels krammen.				
			Inclusief benodigd grondwerk t.b.v. ingraven.				
5124			<u>Asfaltverharding</u> Asfalttypes conform Standaard 2010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
512410	312831	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 2410 m2. Situering: zie tek.nr. 27 Betreft het aanbrengen van onderlaag in 1 laag op fundering.	ton	361,62	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			361,62
		.9.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-C Weerstand tegen vermoeiing E6 > 100 m				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 5121120.				
512420	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: zie tek.nr. 27. Betreft het aanbrengen van kleeflaag tussen asfaltlagen aangebracht volgens bestekspostnrs. 512410 en 512430.	m2	2.410,80	V	
		1.	.	.	.	.	Bitumenemulsie: katonisch bitumenemulsie 0.	ton			0,97
		.3.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
512430	312821	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 2339 m2. Situering: zie tek.nr. 27 Betreft het aanbrengen van tussenlaag op kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr. 512420.	ton	350,84	V	
		3.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bind	ton			350,84
		.9.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.4.	.	.	.	.	Laagdikte 60 mm				
		.5	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 512410				
512440	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Situering: zie tek.nr. 27. Betreft het aanbrengen van kleeflaag tussen asfaltlagen aangebracht volgens bestekspostnrs. 512430 en 512450.	m2	2.338,90	V	
		1.	.	.	.	.	Bitumenemulsie: katonisch bitumenemulsie 0.	ton			0,94
		.3.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
521		.	.	.	.	.	STEENMENGSELS / SCHELLEN				
5211		.	.	.	.	.	<u>Smidspaed</u> Aan- en afvoer van materiaal en materieel dient over water plaats te vinden.				
521110	280201	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering tekeningnr. 19 Betreft het aanbrengen van menggranulaat verwijderd volgens bestekspostnr. 158230.	m2	24,00	V	
		1.	.	.	.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,13 m				
		.7.	.	.	.	.	Menggranulaat				
		.1.	.	.	.	.	Op het zandbed				
		.1	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
521120	280201	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering tekeningnr. 19 Betreft het aanbrengen van schelpen verwijderd volgens bestekspostnr. 158220.	m2	24,00	V	
		1.	.	.	.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,04 m				
		.9.	.	.	.	.	schelpen				
		.6.	.	.	.	.	Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521110.				
		.1	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521130	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel.	m2	1.320,00	V	
		. . . . .	Situering tekeningnr. 19.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van gewassen kleischelpen				
		. . . . .	vermengd met gecertificeerde klei.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,12 m				
		. . . . .	gewassen kleischelpen vermengd met	ton			127,76 L
		. . . . .	gecertificeerde klei.				
		. . . 3. . .	Sortering				
		. . . . .	3-15mm				
		. . . . 6. .	Op een verhardingslaag				
		. . . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
61		. . . . .	ONDERHOUD				
						
611		. . . . .	KADEN / BEHEERPADEN				
						
6111		. . . . .	<u>Opgehoogde / aangebrachte kaden en beheerpaden</u>				
						
611110	514101	. . . . .	Maaien bermen en taluds.	are	600,00	V	
		. . . . .	Situering: tek.nr. 02, op te hogen kaden /				
		. . . . .	beheerpaden				
		. . . . .	Betreft maaibeurt voorafgaand aan herprofilen				
		. . . . .	kade voor eindafwerking				
		2.	Standaard beheer				
		. . . 9. . .	Binnen natuurgebied				
		. . . 9. . .	Taluds conform dwarsprofiel				
		. . . 1. . .	Aantal maaibeurten: 1				
		. . . . . 1	Maaisel kneuzen en laten liggen				
625110	511201	. . . . .	Zaaien.	are	1.200,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 02.				
		. . . . .	Betreft het inzaaien van kade.				
		. . . . .	Terrein voorberekt volgens bestekspostnr. 291010.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. . . 9. . .	Horizontaal en met een talud van 1:4 en 1:10.				
		. . . 2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het verkrummen van de bovenste				
		. . . . .	20 tot 30 mm				
		. . . 5. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type: BG 3	kg			900,00 L
		. . . . .	van Barenbrug BV te Oosterhout o.g.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2				
		. . . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken				
625120	511201	. . . . .	Zaaien.	are	100,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tek.nr. 19				
		. . . . .	Betreft het inzaaien van kade.				
		. . . . .	Terrein voorberekt volgens bestekspostnr. 291020.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. . . 9. . .	Horizontaal en met een talud van 1:2 tot 1:10.				
		. . . 2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het verkrummen van de bovenste				
		. . . . .	20 tot 30 mm				
		. . . 5. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type: BG 3	kg			75,00 L
		. . . . .	van Barenbrug BV te Oosterhout o.g.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2				
		. . . . 2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken				
812120	610299	. . . . .	Metten landbodem ter vaststelling hoeveelheden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het in- en uitmeten van de landbodem				
		. . . . .	t.b.v. het bepalen van de gronwerkhoeveelheden				
		. . . . .	voorafgaand aan de werkzaamheden				
		. . . . .	Voor specificatie van de werkzaamheden wordt				
		. . . . .	verwezen naar artikel 22.07.02 van dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
851010	420199	.	.	.	.	.	.	Maken berekeningen en tekeningen betonconstructie. Betreft het maken van de berekeningen en de vorm- en wapeningstekeningen inclusief bijbehorende buigstaten t.b.v. de betonconstructies omschreven in dit bestek. a. vormtekeningen van alle betonconstructies; b. hoofd- en berekening benodigde wapening (incl. stekwapening en dookconstructies) van alle betonconstructies door de aannemer te vervaardigen, met als uitgangspunten; Bovenbelasting = 5 kN/m2 (op dekken) Bovenbelasting = 5 kN/m2 (op maaiveld naast de constructie). De putten dienen zodanig gedimensioneerd te worden dat ze, in droog gezette toestand, niet opdrijven . Waar nodig "oren" toepassen. c. wapeningstekeningen inclusief buigstaten van alle gewapende betonconstructies; d. revisietekeningen en micro's van de in sub a, b en c bedoelde tekeningen.	EUR		N	
851020	420199	.	.	.	.	.	.	Maken berekeningen en tekeningen staalconstructie. Betreft het maken van de berekeningen en de werktekeningen van de aan te brengen staalconstructies omschreven in dit bestek. a. diverse leuningconstructies en stalen schuiven. b. peilschalen c. in te storten stalen onderdelen d. revisietekeningen en micro's van de in sub a, b, en c bedoelde tekeningen.	EUR		N	
87		.	.	.	.	.	.	WERKPLANNEN				
870010	220099	.	.	.	.	.	.	Opstellen gedetailleerd werkplannen. Betreft het opstellen van gedetailleerde werkplannen voor de in paragraaf 01.13.06 van dit bestek vermelde onderdelen van het werk.	EUR		N	
870020	220099	.	.	.	.	.	.	Bijhouden gedetailleerde werkplannen. Betreft het bijwerken / actualiseren van de volgens bestekspostnr. 870010 ingediende gedetailleerde werkplannen gedurende het gehele werk.	EUR		N	
950060	610501	.	.	.	.	.	.	Stelpost. In de zin van par. 37 lid 10 van de U.A.V. 1989 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .9. Betreft werkzaamheden t.b.v. de waterkering nabij "Nije Moed".	EUR	5.000,00	V	
950070	610501	.	.	.	.	.	.	Stelpost. In de zin van par. 37 lid 10 van de U.A.V. 1989 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .9. Betreft werkzaamheden t.b.v. het leveren en aanbrengen van vispassages	EUR	10.000,00	V	
950080	610501	.	.	.	.	.	.	Stelpost. In de zin van par. 37 lid 10 van de U.A.V. 1989 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .9. Betreft vergoeding van af te sluiten Carr-verzekering.	EUR	5.000,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven.
 - werkzaamheden door rietsnijders in de winterperiode;
 - het vervangen / verleggen van kabels en leidingen ter plaatse van de aan te brengen kando-duiker, te reconstrueren Ds. v.d. Veenweg en aan te brengen vispassage en inlaat langs de Lange Sleat;
 - onderhoudswerkzaamheden door en / of voor het waterschap.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd; dit schema in 4-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het als besteksbijlage bijgevoegde indicatieve tijdschema afgestemd op het eveneens als besteksbijlage bijgevoegde "ecologisch protocol (werkprotocol)" en hoofdstuk 4 uit "Gedragscode voor waterschappen";
 - bij het aantreffen van beschermde Flora en Fauna kan de uitvoeringsplanning van de aannemer beïnvloed worden (kan het werk plaatselijk worden stilgelegd). De aannemer dient hiermee rekening te houden. eventuele hieruit voortvloeiende wijzigingen in de planning van de werkzaamheden geven geen recht op verrekening
 - maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 22.02.10 van de Standaard 2005 betreffende maatregelen voor het werken aan secundaire waterkeringen;
 - transporten binnen het natuurbouwproject of natuurbouw "deel"werken;
 - transporten in het projectgebied mogen alleen over bestaande, toekomstige beheerpaden en peilscheidingen of te ontgraven terreindelen plaatsvinden, tenzij door de directie toestemming wordt gegeven voor ;
 - (tijdelijke) gronddepots binnen het natuurbouwproject of natuurbouw "deel"werken;
 - een zodanige volgorde van uitvoering van de verschillende onderdelen ten behoeve van het natuurbouw- project of natuurbouwwerken, dat zoveel mogelijk vanuit de diepst gelegen waterafvoerende terreingedeelten wordt gewerkt;
 - maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 52.02.04 van de Standaard 2005 betreffende maatregelen voor het werken aan secundaire waterkeringen.
 - fasering van de werkzaamheden zoals weergegeven op de faseringstekening (tek.nr. 18). rekening houdend met de hieraan verbonden tijdsplanning;
 - Er mag maximaal 1 deelgebied met een maximale oppervlakte van 15 ha. tegelijk uitgevoerd worden. Pas na controlemeting en accoord van de directie kan er gestart worden met het volgende deelgebied.
 - Er is geen gesloten grondbalans per deelgebied;
 - Werkzaamheden aan het fietspad, kade, inlaat en vispassage moeten in de periode 1 oktober 2012 tot 1 mei 2013 uitgevoerd worden, in een aaneengesloten periode van maximaal 8 weken.
 - Bij het ophogen van de weg dient rekening te worden gehouden met meerdere ophoogslagen en tussenliggende zettingsperiodes.
 - Een aslastbeperking van maximaal 4,8 ton per as, welke geldt voor de Eernewarre, Ds. v/d Veenweg en Hooiweg;
 - De in de bijlagen gearceerde niet te betreden terreindelen zijn verboden gebied, tenzij uit te voeren werkzaamheden toegang nodig maken. Dit dient voorgelegd te worden aan de directie. Na goedkeuring kan er onder toezicht en nadere afspraken afgeweken worden van het gebiedsverbod;
 - De pacht kavels zoals aangegeven in de bijlage zijn op het moment van de start van de uitvoering waarschijnlijk nog niet obstakelvrij. De aannemer dient hier in zijn

HFD PAR ART LID

werkplanning rekening mee te houden

- 04 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard 2005 of in deel 3 van dit bestek, bij de directie moeten worden ingediend:
- kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard 2005;
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard 2005;
 - plan van aanpak als bedoeld in artikel 17.03.01 van de Standaard 2005;
 - legplan folie als bedoeld in artikel 17.03.05 van dit bestek;
 - bemalingsplan voor de bron-/spanningsbemaling als bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard 2005;
 - legplan folie als bedoeld in artikel 22.03.11 van de Standaard 2005;
 - transportschema als bedoeld in artikel 22.03.05 van dit bestek;
 - gegevens als bedoeld in artikel 23.23.01 van de Standaard 2005 betreffende gegevens in te zetten materieel;
 - gegevens als bedoeld in artikel 25.23.01 van de Standaard 2005 betreffende afmeting werkput;
 - gegevens als bedoeld in artikel 28.13.01 van de Standaard 2005 betreffende in te zetten materieel;
 - kwaliteitsplan asfaltverhardingen, nader omschreven in artikel 31.23.01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan voor het aanbrengen van betonverhardingen als bedoeld in artikel 31.33.02 van de Standaard 2005;
 - plan voor transporteren en monteren vooraf vervaardigde betonelementen als bedoeld in artikel 42.23.01 van de Standaard 2005;
 - inzamelplan als bedoeld in artikel 50.23.02 van de Standaard 2005;
 - legplan geotextiel en structuurmat als bedoeld in artikel 52.03.03 van de Standaard 2005;
 - een verkeersplan als bedoeld in artikel 62.03.02 van dit bestek.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toeval- lende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- transporten binnen het natuurbouwproject of natuurbouw- werken;
 - (tijdelijke) gronddepots binnen het natuurbouwproject of natuurbouwwerken;
 - een zodanige volgorde van uitvoering van de verschillende onderdelen ten behoeve van het natuurbouwproject of natuurbouwwerken, dat zoveel mogelijk vanuit de diepst gelegen waterafvoerende terreingedeelten wordt gewerkt;
 - uitvoering van werkzaamheden t.p.v. aanwezige nutsleidingen;
- 07 Bij het opstellen van het werkplan rekening houden met de geldende eisen en richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders omtrent het werken onder / nabij gas- , water- , rioolleidingen en hoogspanningskabels

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN**

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard RAW Bepalingen, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.

HFD PAR ART LID

- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard RAW Bepalingen, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard RAW Bepalingen, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 23 01 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Rij- en werkstroken mogen enkel toegepast worden op ontgravingen of ophogingen (kaden) of rijplatenbanen. Overige werkstroken kunnen enkel in overleg met de directie worden toegepast, zie ook lid 04.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 10,00 m bedragen.
Op de op te hogen percelen (geen kaden) is de plaats van te gebruiken rij- en werkstroken niet voorgeschreven.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkter- rein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.
- 03 Het is niet toegestaan om rij- en werkstroken over te handhaven terrein en reeds afgewerkte terreinen te projecteren.
- 04 Indien de aannemer het bepaalde in lid 01 niet nakomt, zal per geval een korting worden toegepast van duizend euro (€ 1.000,00). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NEN 1878.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient per deelgebied uiterlijk 1 week na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
- 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NEN 1878;
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

HFD PAR ART LID

22 07 02 METING TER VASTSTELLING VAN GRONDWERKHOEVEELHEDEN

- 01 De ontgravingshoeveelheden zijn gebaseerd op de AHN (Algemene Hoogtekaart Nederland). Deze zal ter beschikking gesteld worden aan de aannemer.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de grondwerkzaamheden de hoogtes in te meten (inmeting) als beschreven in bepaling 01.26.02 voor de revisie.
- 03 De aannemer dient na de ontgraving of de aanvulling de nieuwe hoogtes in te meten (uitmeting) als beschreven in bepaling 01.26.02 voor de revisie.
- 04 De aannemer dient per afgerond deelgebied binnen 1 week na afronding de uitgewerkte meetgegevens te verstrekken aan de directie.
- 05 De aannemer dient bij de hoeveelheidsbepaling gebruik te maken van het software pakket Civil 3D.