

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			GROENVOORZIENINGEN			
110010	511501		Maaien bermen en taluds. Situering: te herstellen oevers verspreid over het werkterrein 2. Standaard beheer .3. Langs watergang .2. Talud 1 : 2 of steiler .1. Aantal maaibeurten: 1 .1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1,00	F
110020	511401		Uitmaaieren watergang. Situering: te herstellen oevers verspreid over het werkterrein Betreft: uitmaaieren watergang door middel van korven Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .1. Maaisel op naastliggend terrein deponeren	m	1,00	F
12			OPRUIJEN OUDE BESCHOEIING			
120010	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. verspreid over werkterrein 4. Palen met beplanking inclusief grondwerend doek .4. Materiaal Palen C-hout h.o.h. ca. 0,50 m Beplanking houten paalschotbeschoeiing ca. 1,40 m hoog .3. Paallengte: ca. 3m .9. Voor ca. 95% onder water .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
2			GRONDWERKEN			
20			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
200010	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Situering: verspreid over werkterrein Aantal locaties: ca. 15 3. Opsporen door middel van: proefsleuven en spuitlans .1. Resultaten verwerken in een rapportage:	keer	1,00	F
200020	221101		Opschonen watergang. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: opschonen watergangen ter plaatse van aan te brengen beschoeiingen, damwanden en dammen met duikers. 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .1. Taludlengte tot 4 m .2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	1,00	F
21			GROND ONTGRAVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
210010	220101		Grond ontgraven uit baggeropslag. Situering: verspreid over werkterrein naast te herstellen oever Betreft: opdraaien ingedroogde baggerspecie ten behoefte van verbreden werkstrook Grondsoort: ingedroogde baggerspecie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00 F	
210020	221199		Verwijderen dam en grond naast ontgraving leggen en hergebruik/afvoer damligger. Kruinbreedte tot 5 m Dam met duiker en voorzien van damliggers en/of dampalen. Vrijgekomen grond naast plaats van ontgraving in depot zetten en hergebruiken bij aanleg nieuwe dam volgens bestekspostnr. 241010 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 400020 (onbeschadigde damliggers) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00 F	
22			GROND VERVOEREN			
220010	220201		Grond vervoeren. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: vervoeren baggerspecie voor aanvullen achter wiepenconstructie Verwerken volgens bestekspostnr. 240010 Grondsoort: ingedroogde baggerspecie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 210010 .2. Vervoeren naar: wiepenconstructie binnen werkterrein .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010	m3	1,00 F	
23			GROND LEVEREN			
230010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur .7. Grondsoort: humeuze klei .1. Leveren op de plaats van verwerking verspreid over het werkterrein .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 F	
				m3		1,00 L
230020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur .1. Grondsoort: zand voor aanvulling .1. Leveren op de plaats van verwerking verspreid over het werkterrein .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 F	
				m3		1,00 L
24			GROND VERWERKEN			
240			TERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: achter wiepenconstructie Grondsoort: gedroogde baggerspecie vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 1. Gemiddelde hoogte 0,30m .1. Breedte bovenzijde 0,50m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2500101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00	F
240020	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: achter paalschotconstructie Grondsoort: gedroogde baggerspecie vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 1. Gemiddelde hoogte 0,30m .1. Breedte bovenzijde 0,50m . . .2. Ongelijke taluds: deels 1 : 1 en deels vlak . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2500101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00	F
241			DAMMEN			
241010	221199		Aanbrengen dam in watergang. Situering: verspreid over werkterrein Van grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210020 en klei geleverd volgens bestekspostnr. 230010 Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspostnrs.: - 530010 - 530020 - 531010 - 532010 - 532020 - 532030 Kruinbreedte van 5 tot 10 m De aanvulling verdichten middels spoor aan spoor aanrijden	st	1,00	F
241020	221199		Aanbrengen dam in watergang. Situering: verspreid over werkterrein Van zand geleverd volgens bestekspostnr. 230020 Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspostnrs.: - 530010 - 530020 - 531010 - 532010 - 532020 - 532030 Kruinbreedte van 5 tot 10 m De aanvulling verdichten middels spoor aan spoor aanrijden	st	1,00	F
25			GROND BEWERKEN			
250010	220413		Verdichten grond. Situering: verspreid over werkterrein Grondsoort: ingedroogde baggerspecie 1. Oppervlakken: grotendeels vlak en deels 1 : 1 .9. Verdichten door middel van aandrukken met bak	m2	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: verspreid over werkkerrein Grondsoort: gedroogde baggerspecie 2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water .2. Talud 1: 1 en 2 : 3 .2. Breedte oppervlak van 0,30tot 1,80m .1. Taludlengte gemiddeld 1,50m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1,00	F
4			GRONDKERINGEN			
400010	471199		Leveren damligger. Betreft: damliggers benodigd volgens bestekspostnr. 400020 Betonnen damligger Afmetingen: 6000 x 1200 x 200 mm (l x b x d) Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F
				st		1,00 L
400020	471199		Aanbrengen damligger. Betreft: aanbrengen van prefab damliggers als grondkering aan weerszijden van de dam Voorzien van ankerkasten ø30 mm Damliggers vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210020 en geleverd volgens bestekspostnr. 400010 Dam volgens bestekspostnrs. 241010 en 241020 Inclusief pasmaken damliggers ter plaatse van de duiker. - Stophout 2500 x 50 mm naaldhout - Ankerstang ø22 mm, lang 5500 mm per ankerstang inclusief op maat zagen ankerstang - Ankerstang ø22 mm, lang 6500 mm per ankerstang inclusief op maat zagen ankerstang Ankerstangen bevestigen aan damliggers d.m.v. volgringen, volgplaten en moeren Spannen middels wartel of draadeind (ter keuze aannemer) dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Alle metalen materialen: thermisch verzinkt	st	1,00	F
				m		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
5			WATERBOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN			
50			PAALSCHOTCONSTRUCTIES			
500			Paalschotten Schotten worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld			
500010	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: verspreid over werkkerrein 3. Schotten opgeklampt dik 20 mm, hoog 400 mm, klampen 20 x 100 mm Inclusief zanddicht doek type Bontec SG15/15 of gelijkwaardig met aan de onderkant en zijkanten een overlap van 200 mm .1. Van hout: duurzaamheidsklasse III .1. Afstand palen 0,50m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .4. Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken	m	1,00	F
				m		1,00 L
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
500020	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
		3.	Schotten opgeklampt dik 20 mm, hoog 600 mm,	m		1,00 L
			klampen 20 x 100 mm			
			Inclusief zanddicht doek type Bontec SG15/15 of			
			gelijkwaardig met aan de onderkant en zijkanten een			
			overlap van 200 mm			
		.1.	Van hout: duurzaamheidsklasse III			
		.1.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen			
		.4.	Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd	st		1,00 L
			d.m.v. thermisch verzinken			
500030	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
		3.	Schotten opgeklampt dik 20 mm, hoog 600 mm,	m		1,00 L
			klampen 20 x 100 mm			
			Inclusief zanddicht doek type Bontec SG15/15 of			
			gelijkwaardig met aan de onderkant en zijkanten een			
			overlap van 200 mm			
		.1.	Van hout: duurzaamheidsklasse III			
		.1.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen			
		.4.	Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd	st		1,00 L
			d.m.v. thermisch verzinken			
501			Palen			
501010	522101		Aanbrengen palen.	st	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Grondslag: klei/veen			
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse III ø 150 mm	st		1,00 L
			lengte 1200 mm			
			Punt diameter 70-150 mm			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
			gemiddeld 2,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
501020	522101		Aanbrengen palen.	st	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Grondslag: klei/veen			
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse III ø 150 mm	st		1,00 L
			lengte 1800 mm			
			Punt diameter 70-150 mm			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
			gemiddeld 2,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
501030	522101		Aanbrengen palen.	st	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Grondslag: klei/veen			
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse III ø 150 mm	st		1,00 L
			lengte 2000 mm			
			Punt diameter 70-150 mm			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
			gemiddeld 2,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501040	522101		Aanbrengen palen. Situering: verspreid over werkterrein Grondslag: klei/veen	st	1,00 F	
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse III ø 150 mm lengte 2500 mm Punt diameter 70-150 mm	st		1,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Sputten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
501050	522101		Aanbrengen palen. Situering: verspreid over werkterrein Grondslag: klei/veen	st	1,00 F	
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse III ø 150 mm lengte 3500 mm Punt diameter 70-150 mm	st		1,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Sputten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
51			WIEPENCONSTRUCTIE			
510020	522199		Leveren en aanbrengen wiepenconstructie. Situering: verspreid over werkterrein Inclusief benodigd grondwerk Aanvullen achter beschoeiing volgens bestekspostnr. 240010	m	1,00 F	
510021	522101		Aanbrengen palen. Betreft: zigzaggend aan weerszijden wiepenconstructie volgens "principedetail oeverherstel - wiepen" Grondslag: klei/veen	st		1,00 I
		2.	Palen van hout: duurzaamheidsklasse IV ø 120 mm lengte 2500 mm	st		1,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Sputten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,50m			
		.2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.			
510022	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Wiepen ø 120 mm in maximaal 8 bundels boven elkaar Afstand palen 0,50m h.o.h.	m		1,00 I
		.9.	Wiepen aaneengesloten aanbrengen	m		1,00 L
		.9.	Bevestigingsmiddelen: biologisch afbreekbaar touw/draad	m2		1,00 L
			Inclusief biologisch afbreekbaar doek op rol met aan de onderkant een overlap van 200 mm achter wiepenconstructie oeverzijde	m2		1,00 L
510030	523331		Aanbrengen structuurmat. Situering: verspreid over werkterrein Betreft: leveren en aanbrengen van een erosiebescherming van kokosmatten achter de wiepenconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 510020	m2	1,00 F	
		4.	Structuurmat van natuurlijke grondstoffen Kokosmatten type Soiltec, of gelijkwaardig Werkbreedte 1 m op rol 3-5 kg/m2	m2		1,00 L
		.1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10			
		.9	Geheel onder water			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
52			DAMWAND			
520010	410401		Aanbrengen damwand.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Verspringende damwand aanbrengen			
			Betreft: detail "verspringende damwand"			
		7.	Houten damplank	st		1,00 L
			Combiplank hardhout/vurenhout ca. 3500 x 200 x 60 mm			
			Plaatsen gording volgens bestekspostnr. 520020			
		.2.	Lengteklasse van 6,00 m tot 10,00 m			
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal			
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel			
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
			Materieel ter keuze van de aannemer			
520020	411301		Aanbrengen gording.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
		1.	Rechthoekige houten gording	m3		0,02 L
			Afmetingen 100 x 150 mm duurzaamheidsklasse I.			
		.1.	Gording aanbrengen op damwand			
			volgens bestekspostnr. 520010			
		. .9. . . .	Bevestiging van de gording d.m.v. slotbouten M12 van	st		3,00 L
			voldoende lengte, inclusief moeren en carrossereringen			
		. . .9. . .	Verbinding houten gordingen d.m.v. een schuine liplas			
			Liplassen bij voor- en achtergording verspringend			
			aanbrengen			
53			DUIKERS			
530			PVC-DUIKERS			
530010	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Betreft: aanbrengen PVC-duiker 315 mm			
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en			
			241020			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .4. . .	PVC duiker	m		1,00 L
			Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8			
		1. .	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met			
			stootrand en rubbermanchet			
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind			
530020	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	1,00 F	
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Betreft: aanbrengen PVC-duiker 315 mm			
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en			
			241020			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .4. . .	PVC duiker	m		1,00 L
			Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8			
		1. .	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met			
			stootrand en rubbermanchet			
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind			
531			PE-DUIKERS			
531010	472299		Leveren en aanbrengen PE duiker 500 mm, lengte 6,00	st	1,00 F	
			m.			
			Situering: verspreid over werkterrein			
			Betreft: aanbrengen PE-duiker 500 mm			
			In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en			
			241020			
			Verlagen waterstand niet toegestaan			
			Lengte: 6,00 m			
			PE duiker	st		1,00 L
			Nominale middellijn 500 mm; SDR 11 PN 16			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
531020	472299					Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
						Leveren en aanbrengen PE duiker 500 mm, lengte 8,00 m.	st	1,00	F	
						Situering: verspreid over werkterrein				
						Betreft: aanbrengen PE-duiker 500 mm				
						In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en 241020				
						Verlagen waterstand niet toegestaan				
						Lengte: 8,00 m				
						PE duiker	st			1,00 L
						Nominale middellijn 500 mm; SDR 11 PN 16				
						Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
532						BETONDUIKERS				
532010	472202					Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	1,00	F	
						Situering: verspreid over werkterrein				
						Betreft: aanbrengen betonduiker 500 mm				
						Fundering: op staal				
		2.				In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en 241020				
		1.				Verlagen waterstand niet toegestaan				
		2.				Ronde buis	m			1,00 L
						Nominale middellijn 500 mm				
		2.				Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		2				Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
532020	472202					Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	1,00	F	
						Situering: verspreid over werkterrein				
						Betreft: aanbrengen betonduiker 800 mm				
						Fundering: op staal				
		2.				In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en 241020				
		1.				Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3.				Ronde buis	m			1,00 L
						Nominale middellijn 800 mm				
		2.				Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		2				Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
532030	472202					Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	1,00	F	
						Situering: verspreid over werkterrein				
						Betreft: aanbrengen betonduiker 1000 mm				
						Fundering: op staal				
		2.				In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 241010 en 241020				
		1.				Verlagen waterstand niet toegestaan				
		4.				Ronde buis	m			1,00 L
						Nominale middellijn 1000 mm				
		2.				Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		2				Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
533						PALEN T.P.V. UITSTROOM				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533010	472299		Leveren en aanbrengen paal 80 mm. Situering: uiteinden duikers aangebracht volgens bestekspostnrs. 532 Paal: kunststof ø80 mm lang 1,40 m, gepunt Per uiteinde leiding 2 stuks aanbrengen Paal 0,80 m in de grond en haaks op het talud aanbrengen Paalkop minimaal 250 mm wit verven	st	1,00 F	
534			SCHUIFAFSLUITERS			
534010	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: uiteinde duikers aangebracht volgens bestekspostnrs. 530010 .	st	1,00 F	
		1.	Stalen schuifafsluiter KWT type KHS-A-RO met aansluiting ten behoeve van PVC-buis 315 mm	st		1,00 L
		.3.	Stalen frame monteren in			
		.6.	Kunststof buisleiding PVC 315 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 530010			
		.2.	Voorzien van spindel			
		.1	Handbediend			
54			DRAINAGE			
540010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: nabij aangebrachte wiepen- en vlechtconstructie Betreft: verlengen bestaande eindbuis tot door de nieuwe oever Lengte variabel van ca. 0,50 tot 2,50 m. Inclusief benodigd verbindingsstuk en grondwerk Voorafgaand aan bestellen plan van aanpak bespreken met toezichthouder	m	1,00 F	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1,00 L
		.2.	Uitwendige diameter 60 mm			
		.1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)			
540020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: nabij aangebrachte wiepen- en vlechtconstructie Betreft: verlengen bestaande eindbuis tot door de nieuwe oever Lengte variabel van ca. 0,50 tot 2,50 m (ca. 50 st) Inclusief benodigd verbindingsstuk en grondwerk Voorafgaand aan bestellen plan van aanpak bespreken met toezichthouder	m	1,00 F	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm			
		.1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)			
6			VERHARDINGEN			
61			PUINVERHARDINGEN OP DAMMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
610010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op dammen Betreft: aanbrengen van een verharding van menggranulaat op dammen aangebracht volgens bestekspostnr. 241010 en 241020 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend is met een s.g. van 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten 7 TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN 71 TIJDELIJKE AFRASTERING	m2	1,00	F
710010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: verspreid over werkterrein 2. Veekerende afrastering(en) ten behoeve van: schapen en koeien .3. Elektrische afrastering: ter keuze van de aannemer 72 HEKWERKEN	m	1,00	F
720010	103105		Aanbrengen hek. Situering: verspreid over werkterrein 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte 6,00 m . .1. Palen van hout 200 x 200 mm, lang 3000 mm, af te halen bij werkplaats Waterschap Noorderzijlvest in Onderdendam . . .2. Hekwerk van metaal Type "Hardeman" Afmetingen: lang 6000 mm, hoog 1200 mm Inclusief hang- en sluitwerk af te halen bij werkplaats Waterschap Noorderzijlvest in Onderdendam	st	1,00	F
720020	103105		Aanbrengen hek. Situering: verspreid over werkterrein 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte 6,00 m . .1. Palen van hout 200 x 200 mm, lang 3000 mm, af te halen bij werkplaats Waterschap Noorderzijlvest in Onderdendam . . .2. Hekwerk van metaal Type "Hardeman" Afmetingen: lang 6000 mm, hoog 1200 mm	st	1,00	F
73			GROENVOORZIENINGEN			
730010	524411		Aanbrengen plantaardig materiaal. Situering: achter wiepenconstructie verspreid over werkterrein Planttijd: exacte tijdstip in overleg met directie .9. Bepoten met riet (Phragmites australis) . .9. Pootdichtheid: ca. 8 st/m2 De wortelstokken ca. 0,15 tot 0,20 m boven de waterlijn uit laten steken Aanplanten tot een maximale waterdiepte van 0,15 m Na het dichten van het pootgat, pootgat stevig aandrukken 74 HERSTELLEN RIJ- EN WERKSTROKEN	m2	1,00	F
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
740010	222107		Frezen. Situering: verspreid over werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1.1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	F
740020	222101		Woelen. Situering: verspreid over werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	1,00	F
740030	221131		Egaliseren. Situering: verspreid over werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1.1. Egaliseren met een tonronde van .1.1.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1.1.1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1,00	F
740040	222111		Eggen. Situering: verspreid over werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Met een aangedreven eg .1.1.1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	1,00	F
740060	511101		Zaaien. Situering: verspreid over werkterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1.1.1. Zaadmengsel ten behoeve van grasveld BG11 .1.1.1.1. Hoeveelheid: 0.6kg/100 m2 .1.1.1.1.1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1.1.1.1.1.1. De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,00	F
740070	512521		Rollen grasveld. Situering: verspreid over werkterrein .2. Grootte per perceel: 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	1,00	F
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
80			VERKEERSMAATREGELEN			

0,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
800010	623099		Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Hulpdiensten dienen te allen tijde overal te kunnen komen Tevens dienen er een aantal vooraankondigingsborden toegepast te worden, waarop staat aangegeven de data van de stremming Deze vooraankondigingsborden 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B De verkeersmaatregelenplannen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie Rekening houden met 1 keer aanpassen tot een definitief plan	keer	1,00	F
800020	623099		Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen (plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en naderhand verwijderen) van verkeersmaatregelen, omleidingen en voorzieningen t.b.v. de uitvoering van het werk Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan volgens bestekspostnr. 800010 Met materiaal van de aannemer	dag	1,00	F
800030	624002	1.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	dag	1,00	F
81			DIVERSEN			
811120	101121	4.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	1,00	F
811140	101122	1.	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	1,00	F
82			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821			Inzetten werknemers			
821120	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	1,00	F
822			Inzetten materieel			
822120	100513	 5. 2. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
822130	100518	 1. 9. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 120kW Inclusief hulpwerktuig Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
822140	100518	 1. 9. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 120kW Inclusief kipper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
822150	100518	 1. 1. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 120kW Hulpvoorzieningen: mestverspreider Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
85		. .	TRANSPORT MATERIEEL Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.			
851			Aanvoeren van materieel			
851120	100121	9.	Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst	keer	1,00	F
852		. .	Verplaatsen materieel Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd materieel per keer binnen een deelopdracht Verplaatsingen binnen 200 m worden niet verrekend			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
852120	100122	9.	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst .1. Verplaatsingsafstand: van 200 m tot 1 km	keer	1,00	F
852140	100122	9.	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst .2. Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km	keer	1,00	F
852160	100122	9.	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst .9. Verplaatsingsafstand 5 km en verder	keer	1,00	F
858			Afvoeren van materieel			
858120	100123	9.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de werkzaamheden die beschreven zijn in deze raamovereenkomst	keer	1,00	F
86			TRANSPORT BOUWMATERIALEN VANAF DEPOT			
860			Depot Leek			
860010	100199		Transport bouwmaterialen naar plek van verwerking Betreft: het laden en transporteren t van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwmaterialen van het depot van de opdrachtgever in Leek naar de plek van verwerking	km	1,00	F
861			Depot Farmsum			
861010	100199		Transport bouwmaterialen naar plek van verwerking Betreft: het laden en transporteren van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwmaterialen van het depot van de opdrachtgever in Farmsum naar de plek van verwerking	km	1,00	F
862			Depot Onderdendam			
862010	100199		Transport bouwmaterialen naar plek van verwerking Betreft: het laden en transporteren van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwmaterialen van het depot van de opdrachtgever in Onderdendam naar de plek van verwerking	km	1,00	F
87			WERKEN VANAF PONTON			
870010	100199		Inzet van een ponton. Betreft: de kosten voor het werken vanaf een ponton. Afmetingen en laadvermogen ter keuze van de aannemer.	dag	1,00	F
88			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
880110	100199		Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan	keer	1,00	F
880120	100199		V&G-plan en coördinatie uitvoeringsfase. Het aanvullen van het V&G-plan ontwerpfase tot V&G-uitvoeringsfase en het verzorgen van de V&G-taken tijdens de uitvoeringsfase	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880410	100199	.	Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water Betreft vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoefte van dit bestek.	keer	1,00	F
880420	100199	.	Meldingen grond/baggerspecie (Bal) De aannemer verricht de meldingen conform Besluit activiteiten leefomgeving.(Bal) voor: - melding graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 4.119 Bal) - melding opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie (§ 4.122 Bal) - melding toepassen grond en baggerspecie (§ 4.124 Bal) Meldingen verrichten in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), onderdeel Omgevingsloket. https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen Kopieën van meldingsformulieren aan de directie overhandigen	keer	1,00	F
880430	100199	.	Melding toepassen bouwstof (Bal) De aannemer verricht de meldingen conform Besluit activiteiten leefomgeving.(Bal) voor: - melding toepassen bouwstoffen (§ 4.123 Bal) Meldingen verrichten in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), onderdeel Omgevingsloket. https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen Kopieën van meldingsformulieren aan de directie overhandigen	keer	1,00	F
880480	100199	.	Logboek flora en fauna. Er dient dagelijks o.b.v. inventarisatie van het werk een logboek flora en fauna door een deskundig medewerker van de aannemer te worden bijgehouden welke na werkzaamheden aan de directie moet worden overlegd Indien er geen bijzonderheden worden geconstateerd dient dit ook in het logboek vermeld te worden Logboek format ter keuze aannemer	keer	1,00	F
880490	100199	.	Kosten uitvoering werkplan flora en fauna. Betreft: alle kosten die de aannemer maakt voor de uitvoering van het opgestelde werkplan volgens gedragscode wet natuurbescherming unie van waterschappen	keer	1,00	F
880680	102399	.	Opstellen en aanleveren van weekrapporten Betreft opstellen en aanleveren weekrapporten.	keer	1,00	F
9		.	Staartposten			