

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Hier het besteknummer uit de contractinfo overnemen

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

1.02 DIRECTIE

1.03 LOCATIE

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1.05 TIJDSBEPALING

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

1.07 KWALITEITSBORING

2. BESCHRIJVING**2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORING

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: V&G- plan ontwerpfase Witte Veen
Bijlage 02: Ecologisch werkprotocol
Bijlage 03: Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek
Bijlage 04: Projectplan NGE
Bijlage 05: Archeologisch vooronderzoek Raap d.d. 05-08-2020
Bijlage 06: Programma van eisen archelologie
Bijlage 07: Inventarisatie kabels en leidingen
Bijlage 08: Hoogte categorieen drone data opslag en bos
Bijlage 09: Notitie ecologie aanvullende maatregelen
Bijlage 10: Proces verbaal van oplevering NGE
Bijlage 11: Verdeling werkzaamheden subsidie
Bijlage 12: Grondbalans

2.2 NADERE BESCHRIJVING

RAW****

01	NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:	1
Deel 1 Algemeen		1
01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	1
03	LOCATIE	1
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	1
05	TIJDSBEPALING	1
06	ONDERHOUDSTERMIJN	1
07	KWALITEITSBORGING	1
Deel 2.1 Algemene gegevens		1
01	TEKENINGEN	1
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	1
03	KWALITEITSBORGING	1
04	BIJLAGEN	1
Deel 2.2 Nadere beschrijving		2
Deel 3 Bepalingen		15
22	GRONDWERKEN	15
22 06	BOUWSTOFFEN	15

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
140060											
140060	515599						ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD Snoeien bomen t.b.v. transportroute Betreft: het opsnoeien/ opkronen van bomen t.b.v. realiseren doorrijdhoogte bij aangegeven transportroutes. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Verwijderen hangende takken die doorrijdhoogte belemmeren ca. 1 boom per 10 m1 opsnoeien (dikke) takken in 2 keer zagen i.v.m. uitscheuren! De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen (takhout).	m	500,00	V	
140070							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD				
140070	514425						Snoeien rand beplantingsvak. Betreft: snoeien heesters/ opslag langs aangegeven transportroutes. Heesters/ opslag tot 6 m hoogte Situering: snoeien t.b.v. realiseren doorgang transportroute. Snoeilocaties op aanwijs directie Betreft: gesloten opgaande heesters/ opslag Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 9 De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	m	250,00	V	
211310							BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
211310	511407						Uitmaaaien nat en droog profiel van waterpartij. Betreft: uitmaaaien talud en nat profiel poel d.m.v korfmaaaien. Aantal maaibeurten: 1 x tijdens werkzaamheden Ecologisch beheer 1 Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek 2 Lengte droog talud: tot ca. 2 m 1 Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer 5 Oeververdediging: geen 1 Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Vrijgekomen materiaal minimaal 1 en maximaal 2 dagen laten liggen i.v.m. ecologie. Vervolgens verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	are	5,60	V	
								m3			5,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
220030							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
220030	221101						Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen sloten/ greppels Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: sloten en greppels conform opruimtekening en profielen. diepte en breedte greppels variabel Hoeveelheid: uitgaande van. 0,2 m3 per m1 Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 Taludlengte tot 4 m	m	2.186,00	V	
		9						m3			437,20 I
		1									
			1								
				4							
					1						
						4	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 220040				
220040							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD				
220040	511499						Afvoeren bosgrond/ waterbodem uit watergang Betreft: verzamelen en afvoeren organisch materiaal uit watergang. Situering: materiaal vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekpost 220030. Greppels en watergangen conform opruimtekening en profielen. Zie bijlage 3 verkennend bodem- en waterbodemonderzoek Materiaal: grassen, bosgrond/ strooisel e.d. Hoeveelheidsbepaling is gelijk aan bestekpost 220030 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	2.186,00	V	
								m3			437,20 I
230010							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
230010	472206						Aanbrengen PVC duiker. Betreft: leveren en aanbrengen PVC duiker. Situering: in toegangsweg t.h.v. hegeveldweg 14. Conform profiel 65 In dam, grondwerk volgens 221210 Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte tot 11 m, 1 st PVC duiker Nominale middellijn 200 mm; stijfheidsklasse SN 8 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	8,00	V	
		2									
		1									
			1								
				3				m			8,00 L
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
240010								BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
240010	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen kastanjepalen t.b.v. plaatsen nieuw raster. Situering: op locaties conform maatregelentekening deelgebied 1. Paal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang	st	170,00	V	
		1						Schoorpaal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang	st			146,00 L
			1					Paalafstand: 5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st			24,00 L
				8								
					2							
						1						
314010								BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
314010	511407							Uitmaaaien nat en droog profiel van waterpartij. Betreft: uitmaaaien talud en nat profiel poel d.m.v korfmaaaien. Aantal maaibeurten: 1 x tijdens werkzaamheden Ecologisch beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar	are	3,80	V	
		1										
			2									
				1								
					5							
						1						
							9	Vrijgekomen materiaal minimaal 1 en maximaal 2 dagen laten liggen i.v.m. ecologie. Vervolgens verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3			3,00 I
320030								BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
320030	221101							Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen watergangen Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: sloten en greppels conform opruimtekening en profielen. Hoeveelheid: ca. 0,2 m3 per m1 Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) .320040	m	2.040,00	V	
		9							m3			408,00 I
			1									
				1								
					4							
						1						
							4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
322040							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
322040	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond binnen werkgrens Grondsoort: teelgrond Grond vrijgekomen bij ontgraven t.b.v. natuurbouw volgens bestekpost 321310 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321110	m3	21,00	V	
			1								
				1							
					1						
330010							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
330010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen wegfundering t.b.v. te verbreden pad Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat - gerekend met 1,9 ton/m3. Sortering 0/31,5 schoon gewassen, conform deel 3 bepalingen. Twee "R" Recycling Groep B.V. o.g. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 321310 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	102,00	V	
			1								
				7				ton			39,00 L
					2						
						1					
						4					
330040							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
330040	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van Grauwas t.b.v. ophogen pad Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Grauwas Sortering 0/12 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 330030 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	315,00	V	
			1								
				9							
					3			ton			66,15 l
						4					
						1					
330050							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
330050	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van Grauwas Grauwas - gerekend met 2,1 ton/m3. Sortering 0/12 1 Plaats van levering: op locatie volgens tekening	ton	66,15	V	
			9								
				3				ton			66,15 L
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341140			BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST			
341140	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw Betreft: het leveren en aanbrengen van een regelbare schotbalkstuw bevestigd aan de bovengenoemde damwand. Situering: conform voorschriften leverancier. Incl. benodigde bevestigingsmiddelen conform voorschriften.	st	1,00	V
			- Overstort breedte; 500 mm	st		1,00 L
			- Stuwhoogte bereik; 500 mm			
			- Vrije overstort; 200 mm			
			- Type KWT KSOS o.g.			
			- HDPE geleidingen en EPDM afdichtingsrubber			
			- Aluminium			
			- Handbedienend			
			- Vergrendelbaar middels een hangslot.	st		1,00 L
			- Slot geleverd door aannemer	st		1,00 L
			- Incl. schotbalken die met borgpennen kunnen worden vast gezet.			
			Schotbalk 200 mm	st		1,00 L
			Schotbalk 100 mm	st		2,00 L
			Schotbalk 50 mm	st		2,00 L
			- Incl. bevestigingsmateriaal (RVS) en incl. EPDM afdichtingsband	pm		1,00 L
341240			BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST			
341240	471199		Leveren en aanbrengen schotbalkstuw Betreft: het leveren en aanbrengen van een regelbare schotbalkstuw bevestigd aan de bovengenoemde damwand. Situering: conform voorschriften leverancier. Incl. benodigde bevestigingsmiddelen conform voorschriften.	st	1,00	V
			- Overstort breedte; 500 mm	st		1,00 L
			- Stuwhoogte bereik; 500 mm			
			- Vrije overstort; 200 mm			
			- Type KWT KSOS o.g.			
			- HDPE geleidingen en EPDM afdichtingsrubber			
			- Aluminium			
			- Handbedienend			
			- Vergrendelbaar middels een hangslot.	st		1,00 L
			- Slot geleverd door aannemer	st		1,00 L
			- Incl. schotbalken die met borgpennen kunnen worden vast gezet.			
			Schotbalk 200 mm	st		1,00 L
			Schotbalk 100 mm	st		2,00 L
			Schotbalk 50 mm	st		2,00 L
			- Incl. bevestigingsmateriaal (RVS) en incl. EPDM afdichtingsband	pm		1,00 L
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5					6
350010							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
350010	103101						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen kastanjepalen t.b.v. plaatsen nieuw raster. Situering: op locaties conform maatregelentekening deelgebied 2. Paal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang Schoorpaal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang Paalafstand: 5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st	71,00	V	
		1						st		58,00	L
			1					st		13,00	L
				8							
					2						
						1					
420040							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
420040	221101						Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen watergang Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: watergang dwp 29 en 31 diepte en breedte variabel Hoeveelheid: ca. 0,2 m3 per m1 Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 420050	m	250,00	V	
		9						m3		50,00	I
			1								
				1							
					4						
						1					
							4				
420050							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD				
420050	511499						Afvoeren bosgrond/ waterbodem uit watergang Betreft: verzamelen en afvoeren organisch materiaal uit watregang. Situering: materiaal vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekpost 420040 Greppels en watergangen conform opruimtekening en profielen. Zie bijlage 3 verkenned bodem- en waterbodemonderzoek Materiaal: grassen, bosgrond/ strooisel e.d. Hoeveelheidsbepaling is gelijk aan bestekpost 420040 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	250,00	V	
								m3		50,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
431040							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
431040	471199						Leveren en aanbrengen schotbalkstuw Betreft: het leveren en aanbrengen van een regelbare schotbalkstuw bevestigd aan de bovengenoemde damwand. Situering: conform voorschriften leverancier. Incl. benodigde bevestigingsmiddelen conform voorschriften.	st	1,00	V	
							- Overstort breedte; 500 mm	st			1,00 L
							- Stuwhoogte bereik; 500 mm				
							- Vrije overstort; 200 mm				
							- Type KWT KSOS o.g.				
							- HDPE geleidingen en EPDM afdichtingsrubber				
							- Aluminium				
							- Handbedienend				
							- Vergrendelbaar middels een hangslot.	st			1,00 L
							- Slot geleverd door aannemer	st			1,00 L
							- Incl. schotbalken die met borgpennen kunnen worden vast gezet.				
							Schotbalk 200 mm	st			1,00 L
							Schotbalk 100 mm	st			2,00 L
							Schotbalk 50 mm	st			2,00 L
							- Incl. bevestigingsmateriaal (RVS) en incl. EPDM afdichtingsband	pm			1,00 L
431140							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
431140	471199						Leveren en aanbrengen schotbalkstuw Betreft: het leveren en aanbrengen van een regelbare schotbalkstuw bevestigd aan de bovengenoemde damwand. Situering: conform voorschriften leverancier. Incl. benodigde bevestigingsmiddelen conform voorschriften.	st	1,00	V	
							- Overstort breedte; 500 mm	st			1,00 L
							- Stuwhoogte bereik; 500 mm				
							- Vrije overstort; 200 mm				
							- Type KWT KSOS o.g.				
							- HDPE geleidingen en EPDM afdichtingsrubber				
							- Aluminium				
							- Handbedienend				
							- Vergrendelbaar middels een hangslot.	st			1,00 L
							- Slot geleverd door aannemer	st			1,00 L
							- Incl. schotbalken die met borgpennen kunnen worden vast gezet.				
							Schotbalk 200 mm	st			1,00 L
							Schotbalk 100 mm	st			2,00 L
							Schotbalk 50 mm	st			2,00 L
							- Incl. bevestigingsmateriaal (RVS) en incl. EPDM afdichtingsband	pm			1,00 L
440010							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
440010	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen kastanjepalen t.b.v. plaatsen nieuw raster. Situering: afrastering rondom te behouden eik. Paal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang	st	20,00	V	
		1						Schoorpaal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang	st			12,00 L
			1					Paalafstand: 5 m h.o.h.	st			8,00 L
				8				Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
					2			Palen te lood aanbrengen				
						1						
511020								BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
511020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing/ opslag van 100 tot 300 cm hoogte. Situering: binnen vlakken aangegeven op opruimtekening Locatie, hoogte en dichtheid van de begroeiing zie bijlage 8 Karakter van de begroeiing: meerjarig opslag van grove den, els, eik, wilg en berk Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing ca. 1 stuk per 100 m2 Hoogte begroeiing van 100 tot 300 cm Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld zo laag mogelijk en ten hoogste 0,05 m De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen	are	1.382,00	V	
		4										
			1									
				9								
					9							
						9						
511030								BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
511030	514103							Verwijderen bos. Betreft: Verwijderen opslag/ bos van 3 tot 5 m hoogte. Situering: binnen vlakken aangegeven op opruimtekening Locatie, hoogte en dichtheid van de begroeiing zie bijlage 8 Op aanwijs directie enkele bomen handhaven Boomsoort(en): Grove den, els, eik, wilg en berk Beplantingsdichtheid: Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld zo laag mogelijk en ten hoogste 0,05 m De aannemer wordt eigenaar van al het vrijgekomen hout	are	255,00	V	
		2										
			3									
				9								
					9							
511210								BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
511210	515199							Verwijderen stobben met stobbenfrees aan de kraan Betreft: stobbenfreesen van gekapte bomen volgens bestekpost 511020 t/m 511050 Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Stobbenfreesen met stobbenfrees aan de kraan Freesen tot ontgravings- en afplaghoogte op aanwijs directie van 0,10 tot 0,20 m min maaiveld. Terrein maaibaar achter laten. Vrijgekomen materiaal wordt gelijktijdig plaggen strooisel afgevoerd.	are	1.015,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
520030							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
520030	221101						Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen sloten/ greppels Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: sloten en greppels conform opruimtekening en profielen. diepte en breedte greppels variabel Hoeveelheid: ca. 0,2 m3 per m1 Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 Taludlengte tot 4 m	m	2.020,00	V	
		9						m3			404,00 I
			1								
				1							
					4						
						1					
							4 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 520040				
520040							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD				
520040	511499						Afvoeren bosgrond/ waterbodem uit watergang Betreft: verzamelen en afvoeren organisch materiaal uit watergang. Situering: materiaal vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekpost 520030 Greppels en watergangen conform opruimtekening en profielen. Zie bijlage 3 verkennend bodem- en waterbodemonderzoek Materiaal: grassen, bosgrond/ strooisel e.d. Hoeveelheidsbepaling is gelijk aan bestekpost 520030 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	2.020,00	V	
								m3			404,00 I
621030							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST				
621030	221101						Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen sloten/ greppels Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: sloten en greppels conform opruimtekening en profielen. diepte en breedte greppels variabel Hoeveelheid: ca. 0,2 m3 per m1 Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 Taludlengte tot 4 m	m	546,00	V	
		9						m3			109,20 I
			1								
				1							
					4						
						1					
							4 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 621040				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
621040								ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD					
621040	511499							Afvoeren bosgrond/ waterbodem uit watergang Betreft: verzamelen en afvoeren organisch materiaal uit watergang. Situering: materiaal vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekpost 621030 Greppels en watergangen conform opruimtekening en profielen. Zie bijlage 3 verkennend bodem- en waterbodemonderzoek Materiaal: grassen, bosgrond/ strooisel e.d. Hoeveelheidsbepaling is gelijk aan bestekpost 621030 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	546,00	V		
									m3			109,20	I
711310								BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST					
711310	511407							Uitmaaaien nat en droog profiel van waterpartij. Betreft: uitmaaaien talud en nat profiel poel d.m.v korfmaaaien. Aantal maaibeurtten: 1 x tijdens werkzaamheden Ecologisch beheer 1 Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 6 m uit de insteek 2 Lengte droog talud: tot ca. 2 m 1 Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer 5 Oeververdediging: geen 1 Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Vrijgekomen materiaal minimaal 1 en maximaal 2 dagen laten liggen i.v.m. ecologie. Vervolgens verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	are	39,00	V		
									m3			20,00	I
720030								BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST					
720030	221101							Opschonen watergang. Betreft: opschonen en inkassen van de te dempen sloten/ greppels Opschonen tot op de minerale bodem. Incl. taluds tot insteek. Situering: sloten en greppels conform opruimtekening en profielen. diepte en breedte greppels variabel Hoeveelheid: ca. 0,2 m3 per m1 9 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 1 Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:5 4 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 720040	m	1.580,00	V		
									m3			316,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
720040							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD				
720040	511499						Afvoeren bosgrond/ waterbodem uit watergang Betreft: verzamelen en afvoeren organisch materiaal uit watergang. Situering: materiaal vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekpost 720030 Greppels en watergangen conform opruimtekening en profielen. Zie bijlage 3 verkenned bodem- en waterbodemonderzoek Materiaal: grassen, bosgrond/ strooisel e.d. Hoeveelheidsbepaling is gelijk aan bestekpost 720030 Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	1.580,00	V	
								m3			316,00 I
722110							BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
722110	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond binnen werkgrens t.b.v. aanvullen sleuf duiker Grondsoort: teelaarde Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekpost 721010 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	57,00	V	
			1								
				1							
					1						
722220							BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
722220	220201						Grond vervoeren. Betreft: afvoeren grond Grondsoort: teelgrond Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekpost 711010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 711010	m3	8.611,00	V	
			1								
				3							
					1						
740010							BESTEKSPPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPPOST				
740010	103101						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen kastanjepalen t.b.v. plaatsen nieuw raster. Situering: op locaties conform maatregelentekening deelgebied 6 Paal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang Schoorpaal van hout: Kastanjehouten palen,10-12, gepunt, 1,80 m lang Paalafstand: 5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st	58,00	V	
			1					st			48,00 L
				1				st			10,00 L
					8						
					2						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
830010							BESTEKSPOST KOMT TE VERVALLEN EN WORDT VERVANGEN DOOR ONDERSTAANDE BESTEKSPOST			
830010	610899						Opstellen verkeersplan Voor aanvang van het werk het in concept opstellen van een verkeersplan. De minimale eisen waar het verkeersplan aan moet voldoen zijn als volgt: - te treffen verkeersmaatregelen conform Crow publicatie 96B; Daarbij dient rekening gehouden te worden met: - Waarschuwborden; werk in uitvoering - Aansluitingen van transportroutes op de openbare wegen. - In- en uitritten - Waarschuwborden t.p.v. rijplaten. - Omleidingen wandel - en fietspaden - Verkeersregelaars e.d. - infoborden m.b.t. de wandelaars, - incl. eventuele hekken t.b.v. omleidingen en afzettingen wandelaars Verkeersplan 2 weken voor uitvoering ter goedkeuring voorleggen aan de directievoerende partij en indienen bij de desbetreffende wegbeheerder. Indien deze niet goed gekeurd is bevonden mag men niet starten met de uitvoering van grondtransport.	EUR		N
830040							ONDERSTAANDE BESTEKPOST IS TOEGEVOEGD			
830040	101301						Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het afzetten en omleiden van fiets- en wandelroutes t.b.v. uitvoeringswerkzaamheden Materiaal: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van alle noodzakelijke voorzieningen. Aantal en totale lengte voorziening(en): afzetting en omleiding op meerder locaties afhankelijk van uitvoeringswijze. Verplaatsen: zo veel als noodzakelijk Voorziening(en) ten behoeve van: omleiden van fiets- en wandelroutes langs het uitvoeringsgebied en het afzetten van paden t.b.v. uitvoering. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: omleiden voetgangers en fietsers. Afzetten van werkgebieden. Voorziening(en) voor: voetgangers en fietsers Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer conform CROW 96b	EUR		N
			2							
				1						
					4					
						1				
							2			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 02 TE LEVEREN ZAND**

- 01 Het te leveren zand t.b.v. dempen watergangen, dammen en ophogen paden dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- Lutumgehalte zand > 4% (droge stof)
 - Organische stof%: < 1%
 - Vrij van exoten (verklaring, bij kiemen exoten bestrijding door leverancier / aannemer)
 - Vrij van bodemvreemde materialen als puin e.d.

Zand dient arm aan voedingsstoffen (aan te tonen middels juist representatief mengmonster eurofins basis klassiek onderzoek of gelijkwaardig):

- P-bodemvoorraad (P-Al) < 5 mg P₂O₅/100 g
- P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) < 1 mg P/kg
- Pw-getal < 2 mg P₂O₅/l
- P-Olsen: < 500 µmol