

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
05 Door de aannemer op te stellen plannen	4
06 Plaatselijke omstandigheden / Bereikbaarheid werkerrein / Grondslag- en bodemopbouw	4
2.2 Nadere beschrijving	5
1 Voorbereidende werkzaamheden	7
11 Vooropname	7
12 Verkeersplan	7
13 Tijdelijke voorzieningen	7
1301 <u>Voorzieningen verkeer</u>	7
1302 <u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>	7
1303 <u>Maaierwerkzaamheden</u>	8
1304 <u>Toepassen rijplaten</u>	8
1305 <u>Toepassen pomp</u>	8
14 Opruimingswerk	9
1401 <u>Verwijderen beschoeiing</u>	9
1402 <u>Verwijderen vijverfolie</u>	9
1404 <u>Verwijderen bladlaag</u>	9
1405 <u>Hout dreggen</u>	10
2 Grondwerk	10
21 Grond ontgraven	10
2101 <u>Ontgraven glooiende oever Slingervijver Pavia</u>	10
2102 <u>Ontgraven glooiende oever Hoog Beek en Royen</u>	11
2103 <u>Ontgraven zandlaag uit bodem vijvers SP en HB&R</u>	11
22 Grond vervoeren	12
23 Grond verwerken	12
2301 <u>Verwerken vrijgekomen grond</u>	12
2302 <u>Verwerken vrijgekomen zand SP en HB&R</u>	12
2303 <u>Glooiende oever Slingervijver Pavia</u>	13
2304 <u>Glooiende oever Hoog Beek en Royen</u>	13
2305 <u>Zandlaag terugbrengen op bodem SP en HB&R</u>	14
24 Grond Leveren	14
3 Baggerwerken	15
31 Locatie Slingervijver Pavia	15
32 Locatie Hoog Beek en Royen	15
4 Constructies	16
41 Beschoeiing SP en HB&R	16
4101 <u>Aanbrengen beschoeiing Slingervijver Pavia</u>	16
4102 <u>Aanbrengen beschoeiing Hoog Beek en Royen</u>	18
42 Vijverfolie SP en HB&R	19
4201 <u>Aanbrengen vijverfolie Slingervijver Pavia</u>	19
4202 <u>Aanbrengen vijverfolie Hoog Beek en Royen</u>	19

43	Regelbaar maken overstort HB&R	20
5	Groenvoorzieningen	21
52	Aanbrengen beplanting SP en HB&R @@	21
8	Werk van algemene aard	22
81	T.b.s. uren werknemers en materieel	22
82	Informatiebanners	23
9	Staatposten	23
91	Enmalige kosten	23
95	Stelposten	24
3.	B e p a l i n g e n	25
01	Algemeen en administratief	26
01 01	Algemene bepalingen	26
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	26
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	26
01 08	Bijdragen	26
01 10	Vergunningen en ontheffingen	27
01 11	Verband met andere werken	27
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	27
01 14	Bouwstoffen	28
01 16	Verzekeringen	28
01 17	Vrijgekomen materialen	29
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	29
01 19	Arbeidsomstandigheden	29
01 23	Communicatie	29
01 99	Aanvullende bepalingen	29
18	Baggerwerken	30
18 1	Kleinschalige baggerwerken	30
18 11	BEGRIIPPEN	31
18 12	Eisen en uitvoering	31
22	Grondwerken	31
22 0	Grondwerken, algemeen	31
22 02	Eisen en uitvoering	31
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	31
62 0	Algemeen	31
62 05	Bijbehorende verplichtingen	31

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 Opdrachtgever

Stichting Het Utrechts Landschap
Postbus 121
3732 HV De Bilt

Tel: +31 682303586

Contactpersoon: I. de Baat

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door RPS advies- en ingenieursbureau bv.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in en rondom twee bosvijvers op landgoederen te Zeist, in de provincie Utrecht.

- Slingervijver Pavia (SP);
- Vijver Hoog Beek en Royen (HB&R).

De bosvijvers liggen op bijzondere landgoederen en buitenplaatsen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Leveren bouwmaterialen;
- b. Opruimingswerkzaamheden;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Baggerwerkzaamheden;
- e. Bagger verwerken in terrein;
- f. Vervangen vijverfolie;
- g. Vervangen beschoeiing;
- h. Aanbrengen kleine waterhuishoudkundige elementen;
- i. Beplantingswerkzaamheden;
- j. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op @@ -2021 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
2. Start werkzaamheden: na afloop broedseizoen. @@
3. Uitvoeringsduur: aaneengesloten periode van maximaal 10 weken.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Wijziging	Datum
NL202017021-304	Situatie -		@@ -2021
NL202017021-305	Details	-	@@ -2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

a. De ligging alsmede de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven;

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na het verwijderen van de vijverfolie Slingervijver Pavia (ondergrond inspecteren);
2. Na het verwijderen van de vijverfolie Hoog Beek en Royen (ondergrond inspecteren);
3. Na het aanbrengen van de vijverfolie, incl. lasverbindingen, Slingervijver Pavia (vóór het aanbrengen van de zandlaag);
4. Na het aanbrengen van de vijverfolie, incl. lasverbindingen, Hoog Beek en Royen (vóór het aanbrengen van de zandlaag).

04 Bijlagen

1. V&G-plan;
2. Grondbalans;
3. Waterbodempkwaliteitsrapportage(s);
4. NEN-inspecties Slingervijver Pavia en Hoog Beek en Royen;
5. Algemene voorwaarden uitvoer project;
6. Uitvoeringsrichtlijn Hovenierswerk historische tuinen en parken (URL 6010);
7. Gedragscode natuurbeheer 2016-2021.

05 Door de aannemer op te stellen plannen

- Gedetailleerd werkplan;
- Verkeersplan;
- Plan vrijgekomen materialen;
- V&G-plan (uitvoeringsfase).

06 Plaatselijke omstandigheden / Bereikbaarheid werkterrein / Grondslag- en bodemopbouw

1. De werkzaamheden vinden plaats in een sterk bebost gebied.
2. Uitsluitend rijden over de transportroutes zoals aangegeven op tekening. Indien hiervan moet worden afgeweken dan dat dient dit te allen tijde in overleg en ter goedkeuring te gebeuren met de directie.
3. De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren met, indien mogelijk, licht materieel. Hiermee dient schade aan bodem en boomwortels tot een minimum beperkt te worden.
4. Het is zonder toestemming van de directie niet toegestaan om monumentale bruggen te betreden met materieel, binnen het projectgebied.
5. De lokale bodemopbouw bestaat voornamelijk uit zandgrond.
6. Het beschikbare werkterrein is met werkgrenzen op de bestekstekeningen weergegeven. De inschrijver is verplicht zich vóór inschrijving op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle nadere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk.
7. De aannemer dient zich een goed beeld te vormen van de wijze waarop het werk volgens hem uitgevoerd kan worden.
8. Vrijkomende materialen (groenafval, grond en bagger) worden zoveel mogelijk verwerkt binnen het projectgebied. Verwerkingslocaties staan globaal aangegeven op de situatietekeningen. Exacte situering hiervan wordt door de directie aangewezen in het veld.
9. Het projectgebied wordt intensief gebruikt door recreanten (wandelaars).

2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden Situering werkzaamheden: zie tekening NL202017021-304			
11			Vooropname			
110010	109999		Uitvoeren voor- en eindopname. Betreft: het uitvoeren van een vooropname van de beginsituatie, van wandelpaden en andere landschappelijke elementen, alvorens de uitvoering van de werkzaamheden. De ronde moet gezamenlijk gemaakt worden met de aannemer en de directie. Gebreken moeten worden gefotografeerd en verwerkt in een rapportage door de aannemer. De rapportage wordt verstrekt aan de directie. Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt ook een gezamenlijke eindopname uitgevoerd. De aannemer dient op eigen kosten, na afronding van de werkzaamheden, de beginsituatie te herstellen in gevallen van schade.	EUR		N
12			Verkeersplan			
120010	623001		Opstellen verkeersplan. Situering: gehele werk. 2. Opzet verkeersplan(nen) conform crow publicatie 96b. De aannemer dient rekening te houden dat het werkgebied veelvuldig wordt gebruikt door voetgangers. Paden en terreinen waar materieel draait en werkzaamheden worden uitgevoerd dienen te zijn afgesloten voor gebruikers. In het verkeersplan dient rekening te worden gehouden met alle aansluitingen van transportroutes op de openbare weg. Verkeersplan binnen 10 werkdagen na opdracht ter beoordeling indienen bij de directie. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de wegbeheerder te worden opgesteld.	EUR		N
13			Tijdelijke voorzieningen			
1301			<u>Voorzieningen verkeer</u>			
130110	101399		Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: werkzaamheden voortkomend uit het volgens bestekspostnr. 120010 geaccepteerde en goedgekeurde verkeersplan. Maatregelen instandhouden zolang dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
1302			<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130210	102101		<p>Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van de kabels en leidingen waar deze vlakken doorkruisen waar grondwerk beplantingswerkzaamheden plaatsvinden. De locaties waar proefsleuven worden gegraven dienen aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd. Lengte proefsleuven: 3,00 m Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond</p>	st	3,00	V
130220	102199		<p>Coördinatie nutsvoorzieningen. Betreft: het gedurende de uitvoering coördineren van de werkzaamheden nabij kabels en leidingen. De aannemer dient zijn werkzaamheden in overleg met de nutsbedrijven af te stemmen.</p>	EUR		N
1303			<u>Maaierwerkzaamheden</u>			
130310	510103		<p>Maaien gewas. Betreft: het maaien van de vlakken waar natuurvriendelijke oevers worden aangebracht. Breedte 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte na het maaien ten hoogste 30 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van aannemer.</p>	are	26,00	V
1304			<p><u>Toepassen rijplaten</u> @@ aangeven op tekeningen</p>			
130410	101402		<p>Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten. Rijplaten toepassen waar: - de ondergrond zacht is en insporing (>30 mm @@) kan ontstaan; - boomwortels bloot liggen aan het maaiveld; - waar bosranden worden betreden t.b.v. verwerken bagger, grond en groenafval; - locaties, zoals aangegeven op situatietekening. Verplaatsen: tussen locaties waar de aannemer het nodig acht om te werken met materieel vanaf rijplaten. Hierbij dient insporing te worden voorkomen. Afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid werkterrein waar werkzaamheden moeten worden verricht. Ter voorkoming van beschadigingen van terrein. Met materiaal van de aannemer. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: afmetingen: ter keuze van de aannemer. 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	m	1,00	V
1305			<u>Toepassen pomp</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130510	109999		<p>Leegpompen vijvers. Betreft het leegpompen van de vijvers waar de folie wordt vervangen: Slingervijver Pavia en Hoog Beek & Royen. Werkzaamheden gefaseerd uitvoeren op aanwijzing van de directie. Het tempo van het leegpompen dient het tempo van het afwissen van de vijvers, door derden, te volgen. Oppervlakte vijver Slingervijver Pavia: ca. 25 are Oppervlakte vijver HB&R: ca. 37 are Waterdiepte: tot ca. 2,00 m. Het water uit HB&R dient in de geul aan de oostzijde en in SP te worden geloosd. Het water SP dient te worden geloosd in vijver HB&R en de geul. @@ Afstand: 200,00 tot 250,00 m; afstand overbruggen met leidingen/slangen. @@ Materieel: ter keuze van de aannemer.</p>	dag	4,00	V
14			Opruimingswerk			
1401			<p><u>Verwijderen beschoeiing</u> Op de beschoeiingen is een NEN-inspectie uitgevoerd, zie bijlage 4. De aannemer dient de inspectie in acht te nemen bij het bepalen van de eenheidsprijzen.</p>			
140110	527103		<p>Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: het verwijderen en afvoeren van de volledige beschoeiing ter plaatse van vijvers HB&R en SP. 9. Paal-aan-paal .4. Materiaal Palen ; paal-aan-paal, dia.: ca. 80-100 mm; Beplanking ; 3 planken, totale hoogte beplanking: ca. 600 mm .3. Paallengte: 3 tot 4 m .2. Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,33 en 2,88 m2. Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekpostnr.: 1305107 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	1.841,00	V
1402			<p><u>Verwijderen vijverfolie</u> Op de folie is een NEN-inspectie uitgevoerd, zie bijlage 4. De aannemer dient de inspectie in acht te nemen bij het bepalen van de eenheidsprijzen.</p>			
140210	527199		<p>Verwijderen vijverfolie Betreft het verwijderen en afvoeren van de vijverfolie ter plaatse van vijvers HB&R en SP. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m	9.350,00	V
1404			<p><u>Verwijderen bladlaag</u> Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan om de taluds van de watergangen te betreden of beroeren met materieel</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140410	501411		<p>Verwijderen blad. Betreft: het verwijderen van de bladlaag uit de droge geul/watergang grenzend aan de westzijde aan HB&R. Dikte bladlaag: ca. 5-15 cm. 9. Betreft: droegevallen watergang, taluds van 1:1 tot 1:3; breedte op de bodem: 2,0 tot 4,0 m. @@ .9. Eenmalig verwijderen bladlaag. Zodanig dat humeuze, gecomposteerde laag aan oppervlakte komt, e.e.a ter goedkeuring van de directie .9 Vrijgekomen materialen verwerken in aangrenzend bos. In gelijkmatige laagdikte verspreiden, max laagdikte: 0,30 m. Ter goedkeuring van de directie. Transportafstand: 30,00 tot 100,00 m1 (enkele reis)</p>	are	4,25	V
1405			<u>Hout dreggen</u>			
140510	181699		<p>Wateren ontdoen van afgezonken plantenresten SP. Betreft: het verzamelen en verwijderen van afgezonken plantenresten. Te schonen oppervlakte: ca. 25,5 are Aard van de plantenresten: wortelstukken en tak- en stamhout. Vrijgekomen plantenresten vervoeren volgens bestekspostnr(s): 140530</p>	m3	5,00	V
140520	181699		<p>Wateren ontdoen van afgezonken plantenresten. Betreft: het verzamelen en verwijderen van afgezonken plantenresten. Te schonen oppervlakte: ca. 36,5 are Aard van de plantenresten: wortelstukken en tak- en stamhout. Vrijgekomen plantenresten vervoeren volgens bestekspostnr(s): 140530</p>	m3	5,00	V
140530	181699		<p>Vervoeren plantenresten. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Betreft plantenresten volgens bestekspostnr(s) , , 140510, 140520 en Vrijgekomen plantenresten vervoeren naar een verwerkingslocatie binnen het projectgebied, waar de plantenresten kunnen worden achtergelaten. Transportafstand: max. 250,00 m1 (enkele reis).</p>	m3	10,00	V
2			<p>Grondwerk Alle grondwerk in vaste m3. Situering werkzaamheden: zie tekening NL202017021-304. Glooiende oevers realiseren conform detail C en D op tekening NL202017021-305.</p>			
21			Grond ontgraven			
2101			<u>Ontgraven glooiende oever Slingervijver Pavia</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210110	220101		<p>Grond ontgraven uit oever SP. Betreft: het ontgraven van grond uit de oever t.b.v. het realiseren van glooiende oevers. Incl. het ontgraven van grond uit de oever t.b.v. het aanbrengen van de vijverfolie conform bestekspostnr. 420120 Grondsoort: zand, met humeuze bovenlaag. 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 25 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,88 m .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,80 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 6,00 m .9. Taluds 1:3 en 1:5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	492,50	V
2102			<u>Ontgraven glooiende oever Hoog Beek en Royen</u>			
210210	220101		<p>Grond ontgraven uit oever HB&R. Betreft: het ontgraven van grond uit de oever t.b.v. het realiseren van glooiende oever. Incl. het ontgraven van grond uit de oever t.b.v. het aanbrengen van de vijverfolie conform bestekspostnr. 420220 Grondsoort: zand, met humeuze bovenlaag. 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 25 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,33 m .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,80 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 6,00 m .9. Taluds 1:3 en 1:5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	942,00	V
2103			<u>Ontgraven zandlaag uit bodem vijvers SP en HB&R</u> Betreft: het ontgraven van de zandlaag op de vijverfolie in Slingervijver Pavia en vijver Hoog Beek en Royen.			
210310	220101		<p>Grond ontgraven uit zandlaag op vijverfolie Gerekend dat 25% van het zand te vermengd vervoerd is, afvoeren volgens bestekspostnr.: 220010 Overige zand vervoeren volgens bestekspostnr.: 220020 Het schone zand wordt na het vervangen van de vijverfolie opnieuw verwerkt in een laag op de bodem volgens bestekspostnr.: 230510 Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 16,00 m .1. Taluds 1 : 1 tot 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	375,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210320	220101		<p>Grond ontgraven uit zandlaag op vijverfolie Gerekend dat 25% van het zand te vermengd vervuld is, afvoeren volgens bestekspostnr.: 220010 Overige grond vervoeren volgens bestekspostnr.: 220020 Het schone zand wordt na het vervangen van de vijverfolie opnieuw verwerkt in een laag op de bodem volgens bestekspostnr.: 230520 Grondsoort: zand</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 4,00 tot 15,00 m .1. Taluds 1 : 1 tot 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	550,00	V
22			Grond vervoeren			
220010	220201		<p>Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijkomende grond in het werk. Grondsoort: zand</p> <p>1. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden conform , 2101, 2102, 2103 .2. Vervoeren naar: verwerkingslocaties zoals aangegeven op tekening NL202017021-304 Max. transportafstand: 250,00 m1 (enkele reis)</p>	m3	1.665,75	V
220020	220201		<p>Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijkomende grond (schone zand) in het werk. Grondsoort: zand</p> <p>1. Grond vrijgekomen bij werkzaamheden conform 2103 .2. Vervoeren naar: verwerkingslocaties conform Max. transportafstand: 250,00 m1 (enkele reis)</p>	m3	693,75	V
23			Grond verwerken			
2301			<u>Verwerken vrijgekomen grond</u>			
230110	220301		<p>Grond verwerken in terrein. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen grond uit het werk op de in tekening NL202017021-304 aangewezen verwerkingslocaties. Exacte verwerkingslocaties worden, tijdens de uitvoering, aangewezen door de directie. Grond vervoerd conform bestekspostnr. 220010 Grondsoort: zand</p> <p>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	1.665,75	V
2302			<u>Verwerken vrijgekomen zand SP en HB&R</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230210	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Betreft: het verwerken van vrijgekomen zand in een tijdelijk depot. Grond vervoerd conform bestekspostnr. 220020 Grondsoort: zand 6. Hoogte van 2,00 m tot 4,00 m, zonder overhoogte .4. Bovenoppervlakte ca. 200 m ² .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	693,75 V	
2303			<u>Glooiende oever Slingervijver Pavia</u>			
230310	220301		Grond verwerken in glooiende oever. Betreft: het verwerken van klei, geleverd volgens bestekspost.: 240010 , conform detail C en D. Grondsoort: klei, cat. 2 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .3. Breedte bovenzijde van 3,00 tot 6,00 m .1. Taluds 1 : 3 tot 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230330 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	283,50 V	
230320	220301		Grond verwerken in oever naast beschoeiing. Betreft: het verwerken van klei, geleverd volgens bestekspost.: 240010 , conform detail B. Over @@ % van de lengte van de beschoeiing wordt klei aangebracht. Gerekend met 0,5 m ³ per m ¹ . Klei aanbrengen op aanwijzing van de directie. Grondsoort: klei, cat. 2 .1. Breedte bovenzijde ca .1,5 m .1. Taluds 1 : 1 tot 1 : 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230330 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	202,00 V	
230330	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten kleilaag, aangebracht volgens bestekspostnrs.: 230310 en 230320 Grondsoort: klei cat. 2 .2. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	1.500,00 V	
2304			<u>Glooiende oever Hoog Beek en Royen</u>			
230410	220301		Grond verwerken in glooiende oever. Betreft: het verwerken van klei, geleverd volgens bestekspost.: 240010 , conform detail C en D. Klei aanbrengen op aanwijzing van de directie. Grondsoort: klei, cat. 2 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .3. Breedte bovenzijde van 4,00 tot 15,00 m .1. Taluds 1 : 3 tot 1 : 5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 230430 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	593,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230420	220301		Grond verwerken in oever naast beschoeiing. Betreft: het verwerken van klei, geleverd volgens bestekspost.: 240010 , conform detail B. Over @@ % van de lengte van de beschoeiing wordt klei aangebracht. Gerekend met 0,5 m3 per m1. Klei aanbrengen op aanwijzing van de directie. Grondsoort: klei, cat. 2 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .1. Breedte bovenzijde ca. 1,5 m . .1. Taluds 1 : 1 tot 1 : 2 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2304301 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	164,00	V
230430	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten kleilaag, aangebracht volgens bestekspostnrs.: 230410 en 230420 Grondsoort: klei cat. 2 .2. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	2.650,00	V
2305			<u>Zandlaag terugbrengen op bodem SP en HB&R</u> Na het vervangen van de vijverfolie dient de zandlaag op de bodem te worden hersteld			
230510	220301		Grond verwerken in zandlaag bodem Slingervijver Pavia. Betreft: het terugbrengen van de zandlaag op de bodem van de vijver. Betreft zand verwerkt in tijdelijk depot conform bestekspostnr.: 230210 en grond bijgeleverd volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoort: zand 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 3,00 tot 16,00 m . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	375,00	V
230520	220301		Grond verwerken in zandlaag bodem vijver HB&R Betreft: het terugbrengen van de zandlaag op de bodem van de vijver. Betreft zand verwerkt in tijdelijk depot conform bestekspostnr.: 230210 en grond bijgeleverd volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoort: zand 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 4,00 tot 15,00 m . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	550,00	V
24			Grond Leveren			
240010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: categorie 2 .5. Grondsoort: klei cat. 2 . .1. Leveren op de plaats van verwerking conform 2303 en 2304 . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.243,00	V
				m3		1.243,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240020	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand; ophoogzand; eisen: vrij van kluiten, stenen en leem. .1. Leveren op de plaats van verwerking conform 2305	m3 m3	231,25 V	231,25 L
3			Baggerwerken Baggerwerkzaamheden uitvoeren met (kleine) baggerboten. @@ Uitbaggeren in de natte of in den droge: ter keuze van de aannemer. Betreft vijvers met folie, vijverfolie wordt binnen dit project vervangen.			
31			Locatie Slingervijver Pavia Achtergrondwaarde bagger: altijd toepasbaar			
310010	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: het ontgraven van de baggerspecie gevisualiseerd in dwarsprofielen in Waterbodemkwaliteitsrapportage (bijlage 3). Aanwezige zandlaag op vijverfolie mag niet worden meegebaggerd. De opdrachtgever heeft rekening gehouden met bijleverantie van 50 mm laagdikte zand. Extra bijleverantie m3 zand, door onzorgvuldig handelen, is voor rekening van de aannemer. 1. Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de Standaard .1. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m .9. Gemiddelde waterbodembreedte 5,00 m .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .5. Toegestane positieve afwijking: 0,05 m .3. Toegestane negatieve afwijking: 0,05 m .3. Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 310020	m3	100,00 V	
310020	181121		Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: betreft de vrijgekomen baggerspecie volgens bestekspostnr(s). 310010 . Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingsposten. 3. Vervoeren naar: een verwerkingslocatie binnen het werkgebied, zoals aangegeven op tekening NL202017021-304. Max. transportafstand: 250,00 m1 (enkele reis) .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	100,00 V	
310030	181299		Verwerken baggerspecie in terrein. Betreft: het verwerken van baggerspecie binnen het projectgebied; definitieve toepassing. Bij het verwerken van bagger in het gebied dient 3,00 m afstand te worden gehouden van wandelpaden en 5,00 m afstand van wegen. Betreft baggerspecie verwerken in het projectgebied Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig vervoerspost 310020 Verwerken tot ten hoogste 0,30 m ten opzichte van het maaiveld.	m3	100,00 V	
32			Locatie Hoog Beek en Royen Achtergrondwaarde bagger: altijd toepasbaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320010	181101		<p>Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van de baggerspecie gevisualiseerd in dwarsprofielen in Waterbodemp kwaliteitsrapportage (bijlage 3). Aanwezige zandlaag op vijverfolie mag niet worden meegebaggerd. De opdrachtgever heeft rekening gehouden met bijleverantie van 50 mm laagdikte zand. Extra bijleverantie m3 zand, door onzorgvuldig handelen, is voor rekening van de aannemer.</p> <p>1. Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de Standaard</p> <p>.1. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m .9. Gemiddelde waterbodembreedte 6,00 m .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .5. Toegestane positieve afwijking: 0,05 m Toegestane negatieve afwijking: 0,05 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 320020</p>	m3	180,00	V
320020	181121		<p>Vervoeren baggerspecie. Te vervoeren baggerspecie: betreft de vrijgekomen baggerspecie volgens bestekspostnr(s). 320010. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig de ontgravingsposten.</p> <p>3. Vervoeren naar: een verwerkingslocatie binnen het werkgebied, zoals aangegeven op tekening NL202017021-304. Max. transportafstand: 250,00 m1 (enkele reis) .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer</p>	m3	180,00	V
320030	181299		<p>Verwerken baggerspecie in terrein. Betreft: het verwerken van baggerspecie binnen het projectgebied; definitieve toepassing. Bij het verwerken van bagger in het gebied dient 3,00 m afstand te worden gehouden van wandelpaden en 5,00 m afstand van wegen. Betreft baggerspecie verwerken in het projectgebied Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig vervoerspost 320020 Verwerken tot ten hoogste 0,30 m ten opzichte van het maaiveld.</p>	m3	180,00	V
4			<p>Constructies Constructies realiseren conform de details op tekening NL202017021-305.</p>			
41			<p>Beschoeiing SP en HB&R Beschoeiingen aanbrengen conform detail B</p>			
4101			<p><u>Aanbrengen beschoeiing Slingervijver Pavia</u> @@ doorvoer HWA: enkele paal dieper doordrukken + gat maken in vijverfolie @@ rekening houden dat aanbrengen van dekplank veel zaagwerk is (korte stukken ivm bochtig profiel vijvers) @@ er is geen mooi alternatief voor hardhouten buigstrips (triplex)</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410110	522101		Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen van houten palen ten behoefte van het aanbrengen van de beschoeiing. Aanbrengen bovenkant paal tot N.A.P. +3,18 m Grondslag: zand	st	825,00 V		
		2.	Palen van hout: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen: 70 x 70 x 2000 mm.	st		825,00 L	
		.2.	Richting paal: 10 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,80 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
410120	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Opgeklampte schotten; bestaande uit twee houten planken.	m	410,00 V		
		3.	Schotten Duurzaamheidsklasse 1; Europees hout; planken; afmetingen: ca. 18 x 250 mm;	m		410,00 L	
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestigen op palen middels RVS schroeven				
410130	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	350,00 V		
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiingselementen aangebracht op palen volgens bestekspostnr.: 410130				
		.2.	Weefsel van kunststof ; Gewicht: +/- 110 grams per m2	m2		350,00 L	
			- Worteldoek bevestigen op beschoeiing middels houten klampen en RVS schroeven; aanbrengen h.o.h. 1,00 m1;				
			Klampen: houten planken (>Duurzaamheidsklasse 3); Europees hout; afmetingen: 20 x 80 mm; lengte: 0,50 m	st		413,00 L	
410140	522199		Aanbrengen dekplank. Betreft: het aanbrengen van een houten dekplank op de beschoeiing:	m	410,00 V		
			Planken: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen planken: ca. 25 x 140 mm;	m		410,00 L	
			Bevestigen op palen middels RVS schroeven. Planken aaneengesloten aanbrengen.				
410150	522199		Aanbrengen beplanking op palen. Betreft: het aanbrengen van houten beplanking op de zichtzijde (waterzijde) van de beschoeiing	m	410,00 V		
			Planken: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen planken: ca. 18 x 145 mm;	m		820,00 L	
			Bevestigen op palen en EPDM-folie middels RVS schroeven.				
			Planken aaneengesloten aanbrengen.				
410160	522199		Aanbrengen doorvoer. Betreft: het aanbrengen van een doorvoerbuis in de beschoeiing (en vijverfolie) t.b.v. hemelwaterafvoer naar de vijver.	st	1,00 V		
			Betreft enkel het aanbrengen van de doorvoer. De hemelafwatering wordt in een later project gerealiseerd.				
			Situering: in beschoeiing, locatie wordt door de directie aangewezen in het veld.				
			Doorvoer waterdicht aanbrengen. PVC Ø125 mm SN4, lengte: 1,00 m.	st		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4102			Aanbrengen beschoeiing Hoog Beek en Royen @@ doorvoer HWA: enkele paal dieper doordrukken + gat maken in vijverfolie				
410210	522101		Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen van houten palen ten behoefte van het aanbrengen van de beschoeiing. Aanbrengen bovenkant paal tot N.A.P. +2,63 m Grondslag: zand	st	664,00 V		
		2.	Palen van hout: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen: 70 x 70 x 2000 mm. Levensduur: >25 jaar; Richting paal: 10 : 1	st		664,00 L	
		.2.	Sputen is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,80 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
410220	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Opgeklampte schotten; bestaande uit twee houten planken.	m	328,00 V		
		3.	Schotten Duurzaamheidsklasse 1; Europees hout; planken; afmetingen: ca. 18 x 250 mm;	m		328,00 L	
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestigen op palen middels RVS schroeven				
410230	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	164,00 V		
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiingselementen aangebracht op palen volgens bestekspostnr.: 410230				
		.2.	Weefsel van kunststof ; Gewicht: +/- 110 grams per m2 - Worteldoek bevestigen op beschoeiing middels houten klampen en RVS schroeven; aanbrengen h.o.h. 1,00 m1;	m2		164,00 L	
			Klampen: houten planken (>duurzaamheidsklasse 3); Europees hout; afmetingen: 20 x 80 mm; lengte: 0,50 m	st		329,00 L	
410240	522199		Aanbrengen dekplank. Betreft: het aanbrengen van een houten dekplank op de beschoeiing:	m	328,00 V		
			Planken: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen planken: ca. 25 x 140 mm; Bevestigen op palen middels RVS schroeven. Planken aaneengesloten aanbrengen.	m		328,00 L	
410250	522199		Aanbrengen beplanking op palen. Betreft: het aanbrengen van houten beplanking op de zichtzijde (waterzijde) van de beschoeiing	m	328,00 V		
			Planken: Duurzaamheidsklasse 2; Europees hout; afmetingen planken: ca. 18 x 145 mm; Bevestigen op palen en EPDM-folie middels RVS schroeven. Planken aaneengesloten aanbrengen.	m		656,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410260	522199		Aanbrengen doorvoer. Betreft: het aanbrengen van een doorvoerbuis in de beschoeiing (en vijverfolie) t.b.v. hemelwaterafvoer naar de vijver. Betreft enkel het aanbrengen van de doorvoer. De hemelafwatering wordt in een later project gerealiseerd. Situering: in beschoeiing, locatie wordt door de directie aangewezen in het veld. Doorvoer waterdicht aanbrengen. PVC Ø125 mm SN4, lengte: 1,00 m.	st	1,00	V
42			Vijverfolie SP en HB&R Vijverfolie aanbrengen onder de kleilaag (t.p.v. de oevers) en op de beschoeiingen conform detail B, C en D.	st		1,00 L
4201			<u>Aanbrengen vijverfolie Slingervijver Pavia</u>			
420110	221131		Egaliseren. Betreft: het egaliseren van de ondergrond van de vijver, vóór het aanbrengen van de vijverfolie volgens bestekspostnr.: 420120 Bij het egaliseren van de ondergrond dienen scherpe objecten (puin en boomwortels) te worden verwijderd. Boomwortels zo beperkt mogelijk verwijderen. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .9. Lichte egalisatie	are	39,80	V
420120	529999		Aanbrengen EPDM-vijverfolie. Betreft: het compleet aanbrengen, en op maat maken, van de EPDM-vijverfolie, incl. het aanbrengen van het beschermdoek (onder de EPDM-folie); En het bevestigen van de EPDM-folie in de oevers en op de beschoeiingen. De EPDM-vijverfolie dient ter plaatse op maat te worden gemaakt. EPDM-lasverbindingen met twee delen EDPM-lastape en een EDPM-primer vulkaniseren en verbinden. De banen zodanig aan elkaar verbinden dat er een waterdichte lasverbinding ontstaat. De aannemer dient ervoor te zorgen dat de lasverbindingen een levensduur krijgen van 30 jaar (gelijk aan levensduur van EPDM-folie). Incl. leveren verbindingsmiddelen.	m2	3.980,00	V
420130	529999		Leveren beschermdoek. Betreft: het leveren van beschermdoek (onderlaag onder EPDM-folie): - Non-woven polyester viilt; - Dichtheid van 275 gram per m2; - Materiaal van schimmel- en rotvrij Polyester. Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	3.980,00	V 3.980,00 L
420140	529999		Leveren EPDM-vijverfolie. Betreft: het leveren van EPDM-vijverfolie: - Levensduur: 30 jaar; - Dikte: min. 1.0 mm; - Zonder toevoeging van giftige brandvertragende stoffen (zoals in EPDM-folie voor dakbedekkingen); - elasticiteit: min. 400%. Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	3.980,00	V 3.980,00 L
4202			<u>Aanbrengen vijverfolie Hoog Beek en Royen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420210	221131		<p>Egaliseren. Betreft: het egaliseren van de ondergrond van de vijver, vóór het aanbrengen van de vijverfolie volgens bestekspostnr.: 420220 Bij het egaliseren van de ondergrond dienen scherpe objecten (puin en boomwortels) te worden verwijderden. Boomwortels zo beperkt mogelijk verwijderden. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .9. Lichte egalisatie</p>	are	55,80 V	
420220	529999		<p>Aanbrengen EPDM-vijverfolie. Betreft: het compleet aanbrengen, en op maat maken, van de EPDM-vijverfolie, incl. het aanbrengen van het beschermdoek (onder de EPDM-folie); En het bevestigen van de EPDM-folie in de oevers en op de beschoeiingen. De EPDM-vijverfolie dient ter plaatse op maat te worden gemaakt. EPDM-lasverbindingen met twee delen EDPM-lastape en een EDPM-primer vulkaniseren en verbinden. De banen zodanig aan elkaar verbinden dat er een waterdichte lasverbinding ontstaat. De aannemer dient ervoor te zorgen dat de lasverbindingen een levensduur krijgen van 30 jaar (gelijk aan levensduur van EPDM-folie). Incl. leveren verbindingsmiddelen.</p>	m2	5.580,00 V	
420230	529999		<p>Leveren beschermdoek. Betreft: het leveren van beschermdoek (onderlaag onder EPDM-folie): - Non-woven polyester vilt; - Dichtheid van 275 gram per m2; - Materiaal van schimmel- en rotvrij Polyester. Leveren op plaats van verwerking.</p>	m2 m2	5.580,00 V	5.580,00 L
420240	529999		<p>Leveren EPDM-vijverfolie. Betreft: het leveren van EPDM-vijverfolie: - Levensduur: 30 jaar; - Dikte: min. 1.0 mm; - Zonder toevoeging van giftige brandvertragende stoffen (zoals in EPDM-folie voor dakbedekkingen); - elasticiteit: min. 400%. Leveren op plaats van verwerking.</p>	m2 m2	5.580,00 V	5.580,00 L
43			<p>Regelbaar maken overstort HB&R Constructie realiseren conform detail D. De aannemer dient ervoor te zorgen dat de constructie waterdicht wordt gerealiseerd.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430010	479999		Op metselen overstort beton. Betreft: het aanbrengen van schoon metselwerk, tot ca. 0,40 m hoog, op de bestaande betonen overstort. Metselwerk; Uitvoeren in baksteen; Baksteen/metselsteen; Type: HKS Orange Spezial Druksterkte (gemiddeld) (N/mm2): 13. Procede: wasserstrich. Formaat: waalformaat. Bruto volumieke massa (kg/m3): 1850. Oppervlakte structuur: glad. Afmetingen (lxbxh) (mm): volgens opgave fabrikant. Maattolerantie (categorie): Tm. Maatspreiding (categorie): Rm. Gehalte actief oplosbare zouten (categorie): S2. Vorstbestandheid (klasse): F2 Leverancier: Wienerberger of gelijkwaardig Zichtzijde platvol voegen en andere zijde vertinnen	EUR		N	
				st			80,00 L
430020	425501		Aanbrengen oplegmateriaal. Betreft: het aanbrengen van oplegrubber op de betonnen overstort, onder de schotbalken.	m2		0,25 V	
		3.	Rubber EPDM	m2			0,25 L
		.9.	Manier van bevestigen ter keuze van de aannemer.				
430030	471199		Aanbrengen RVS frame. Betreft: het aanbrengen van stalen U-profielen. Stalen U-profiel 50 x 66 x 50 x 3 mm U-profielen aan verticale zijde bevestigen in metselwerk, aan horizontale zijde bevestigen op betonnen overstort. Manier van bevestigen ter keuze van de aannemer.	m		1,10 V	
				m			1,10 L
430040	471199		Aanbrengen schotbalken. Betreft: het aanbrengen van houten schotbalken in het frame, aangebracht volgens bestekspostnr.: 430030 .	st		4,00 V	
			Duurzaamheidsklasse 1; afmetingen: 60 x 100 mm; Lengte: 0,30 m.	st			4,00 L
430050	471199		Aanbrengen hangslot. Betreft: het vastzetten van de bovenste schotbalk, aan beide zijden, aan de stalen u-profielen middels een hangslot. ABUS hangslot 72 mm of gelijkwaardig. Manier van bevestigen schotbalken aan U-profielen ter keuze van de aannemer.	st		2,00 V	
				st			2,00 L
5			Groenvoorzieningen Locaties plantwerk: conform tekening NL202017021-301 en NL202017021-304.				
52			Aanbrengen beplanting SP en HB&R @@ Betreft: het aanbrengen van beplanting rondom Slingervijver Pavia en vijver Hoog Beek en Royen. @@ beplantingstekeningen Pavia				
520010	514203	2.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Te leveren plantmateriaal: (bosplantsoen 100/120) Toe te passen plantmateriaal dient autochtoon materiaal te zijn.	EUR st		N	277,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520020	510303		Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	277,00	V
520030	514205		Planten van bosplantsoen. Uitvoeringseisen: - De plantgaten dienen na de aanplant te worden verdicht en aangevuld tot op maaiveldhoogte. - De beplanting dient handvast en verticaal te worden aangebracht. - Beplanting zoveel mogelijk aanbrengen in rechte lijnen (t.b.v. het beheer). - De beplanting dient 30 mm boven de wortelaanzet te worden geplant. - Gras(zoden) niet verwerken rondom de wortels en de stam. - Wortelgoed dient te allen tijde, ook in het veld, te zijn afgedekt. Plantmateriaal: conform leverantie conform bestekspostnr. 520010 Grootte per perceel: n.v.t. 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. In niet voorbereide grond 9. Planten in groepen van 3-5 stuks, locaties rondom vijvers, op aanwijzing van de directie.	st	277,00	V
520040	514210		Inboeten beplanting Gerekend met 10% 2. Bosplantsoen 1. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
8			Werk van algemene aard			
81			T.b.s. uren werknemers en materieel			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B	uur	20,00	V
810020	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Functiegroep 4 (conform hoveniers CAO)	uur	20,00	V
810030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Rupsgraafmachine 5-7 ton Hulpvoorzieningen: GPS besturing 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 V	
810050	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: grondkar met een inhoud van tenminste 5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 V	
810060	101299		Ter beschikking stellen tractor met pomp. Betreft: ter beschikking stellen van een tractor inclusief pomp met een capaciteit van minimaal 1000 m3/uur t.b.v. het volpompen van vijvers na afronding van de werkzaamheden. Incl. transportleiding. Rekenen met een lengte van 250,00 m1.	dag	5,00 V	
82			Informatiebanners			
820010	109999		Toepassen projectinformatiebanners. Betreft: het ontwerpen, vervaardigen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van projectinformatiebanners. Situering: aanbrengen ter plaatse van Slingervijver Pavia en vijver Hoog Beek en Royen. Banners: afmetingen: ca. 1,2 breed, 2,0 m hoog; 510 grams scheurvast doek. Incl. het leveren en aanbrengen van een houten frame (onbehandeld hout, DK4 of DK5). Incl. het aanbrengen van de banners+frame in de grond, middels houten palen; afmetingen: ca. 70x70x3000 mm; onbehandeld hout, DK4 of DK5. Gerekend met twee palen per banner+frame. De aannemer verstrekt, ter goedkeuring van directie, een uitgewerkt voorstel in, uiterlijk op de 7e werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen, volgens onderstaande randvoorwaarden: Banners bevatten de volgende informatie (van boven naar onder): - Projectnaam met beknopte projectomschrijving (n.t.b. door de directie) + foto (aangeleverd door de directie). - "Opdrachtgever: Utrechts Landschap", met logo - "Engineering: RPS advies- en ingenieursbureau bv", met logo - "Naam aannemer", met logo Logo's worden door de directie verstrekt, inclusief toe te passen lettertypen en kleuren. Het aanbrengen van meer informatie dan hierboven bedoeld, behoeft toestemming van de directie, die daaraan voorwaarden kan verbinden. Banners na afloop van de onderhoudstermijn verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer.	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
9			Staartposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
91			Eenmalige kosten			
910010	101199		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde voorzieningen.	EUR		N
910020	101199		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde voorzieningen.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00 V	
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het uitvoeren van licht snoeiwerk in de bosranden t.b.v. het kunnen betreden van de verwerkingslocaties (bagger, grond en blad) met materieel.	EUR	1.000,00 V	

3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 04 Overige algemene bepalingen

01 MILIEU

- Materieel dient geen olie- en brandstof lekkages te vertonen.
- Bij het aftanken van materieel mag geen vloeistof op het terrein terecht komen (b.v. door het toepassen van een vloeistofdichte bak).
- Materieel dient te voldoen aan vigerende milieu- en veiligheidseisen.
- Het onderhoud van het materieel is niet toegestaan binnen het werkterrein.
- Bij elk stuk materieel dient een oliedoek en absorptiekorrels aanwezig te zijn.
- Het is niet toegestaan om grotere hoeveelheden dan het dagverbruik aan brandstoffen op te slaan binnen het werkterrein.
- Eventuele olie- of dieselvoorraadtanks (maximale dagvoorraad) en diesel aangedreven apparatuur in een lekbak opstellen. Hierin mag geen hemelwater doordringen. Deze regel geldt niet voor dubbelwandige tanks.
- De brandstoffen, olie en andere chemische middelen als dat mogelijk is, buiten het terrein opslaan.
- Deze middelen, als dat mogelijk is, buiten het werkterrein bijvullen. Anders zorgvuldig en zonder morsen en boven een lekbak, folie of vloeistofdichte vloer
- Het is niet toegestaan afvalwater (bijvoorbeeld van keten en loodsen) of spoelwater van installaties te lozen. Dit geldt voor de bodem en het grond- en/of oppervlaktewater
- Het is niet toegestaan om oliegestookte verwarmingsinstallaties op het werkterrein en/of werkplek te gebruiken

01 01 13 Van toepassing zijnde gedragscodes

- 02 Op dit werk is van toepassing de Gedragscode natuurbeheer 2016-2021, toegevoegd in bijlage 7.

01 01 15 Werkdagen en -tijden

- 01 De toegestane werktijden voor dit project zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur, behoudens nationale feestdagen. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen toegestaan in overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds een maand later.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

- 01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**
- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 10 Vergunningen en ontheffingen**
- 01 10 02 Door de opdrachtgever te verzorgen publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**
- 01 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 worden door of namens de opdrachtgever de volgende vergunningen/meldingen aangevraagd/verzorgd in het kader van:
- Omgevingswet.
- 01 11 Verband met andere werken**
- 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**
- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Regulier beheer door Utrechts Landschap;
 - Renovatiewerkzaamheden aan monumenten (o.a. bruggen);
 - Afvissen vijvers Hoog Beek & Royen en Slingervijver Pavia. Afvissen vindt tegelijkertijd plaats met het afvissen van de vijvers Slingervijverpavia en Hoog Beek en Royen.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 06 Algemeen**
- 02 Van de aannemer wordt in plaats van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- a. Projectplanning, waarin in ieder geval dient te worden vermeld:
 - de datum van aanvang,
 - de datum van oplevering,
 - volgorde uitvoering werkzaamheden;
 - de data van tussentijdse mijlpalen en op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d...
 - b. Risicodossier, waarin aandacht wordt besteed aan:
 - Risico's i.v.m. weersomstandigheden;
 - Het voorkomen van schade aan (monumentale) bomen;
 - Aandacht voor behoud van monumentale status projectgebied en diverse elementen/obecten.
 - c. Werkplan baggerwerkzaamheden.
Dit werkplan moeten minimaal inzicht geven in de volgende zaken:
 - Een omschrijving van de werkzaamheden: de wijze van baggeren (incl. inzet materieel etc) en transport (inrichting tracé persleidingen) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen.
 - d. Werkplan toepassing materialen.
Dit werkplan moet minimaal inzicht geven in de volgende zaken;
 - Een omschrijving hoe de aannemer de vijverfolie ter plaatse op maat maakt en waterdichte lasverbindingen verzorgt.
 - Een werkwijze hoe de zandlaag op de vijverfolie wordt aangebracht.
 - Een omschrijving hoe de aannemer ervoor zorgt dat de verbindingen tussen de lappen EPDM-vijverfolie ten minste 30 jaar waterdicht blijft. 'Traditionale' EPDM-lasverbindingen in vijvers gaan 15 jaar mee. De aannemer dient te omschrijven met welke methode deze levensduur wordt verhoogd van 15 jaar naar 30 jaar.
 - Een omschrijving van de aantoonbare duurzaamheid van al het toe te passen hout.

HFD PAR ART LID

01 13 07 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aannemer zal binnen vijf werkdagen na afloop van de desbetreffende week het weekrapport in 2-voud ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Na ondertekening (voor gezien verklaring inclusief opmerkingen) retourneert de directie het weekrapport aan de aannemer.

01 14 Bouwstoffen

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn. Het toepassen van tropisch hout is (ongeacht keurmerk/productcertificaat (e.d.), zonder toestemming van de directie, niet toegestaan.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 14 09 Aan- en afvoer materiaal en materieel

- 05 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van eventuele benodigde ontheffingen en/of vergunningen die benodigd zijn voor het gebruik van de (openbare) wegen en/of bruggen met een beperkte toegankelijkheid.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering

- 07 De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te verlenen en zal de opdrachtgever als de medeverzekerde partij noemen. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede- en onderaannemer(s), worden aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Vijverfolie;
 - Beschoeiingsdelen.
- 02 Vrijkomende materialen dienen binnen een maand uit het werkterrein verwijderd te worden.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging aan bomen minimaal € 500,- per boom.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Bouwvergaderingen worden minimaal 1 maal per 3 weken gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Indien noodzakelijk worden door de directie aanvullende bouwvergaderingen gehouden.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 2 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 03 Communicatie naar derden

- 01 Alle communicatie naar derden moet vooraf door de opdrachtgever zijn goedgekeurd, op door de opdrachtgever goedgekeurd briefpapier.
- 02 Opmerkingen en klachten van derden dienen door de opdrachtnemer in ontvangst te worden genomen en zonder uitstel te worden doorgestuurd naar een nader door de opdrachtgever aan te geven adres.

01 99 Aanvullende bepalingen

HFD PAR ART LID

- 01 99 01 Aanvullende bepalingen: bodembescherming en voorkomen structuurbederf**
- 01 Er mogen alleen over de voorgeschreven routes (beheer en transportpaden) transportbewegingen plaatsvinden.
- 02 Alternatieve routes, buiten de in lid 01 bedoelde routes, dienen te allen tijde in overleg met en ter goedkeuring van de directie te worden vastgesteld. De voorwaarden daarbij dienen te worden vastgelegd.
- 04 De inspingsdiepte van materieel mag ten hoogste 30 mm bedragen. @@ 50 ??
- 01 99 02 Verspreiding invasieve soorten**
- 01 De aannemer voorkomt introductie en verspreiding van Cabomba, Japanse Duizendknoop, Reuzenbalsemien en Berenklauw (exoten) in het werkgebied.
- Bovenstaande soorten worden makkelijk verspreid bij allerlei type (beheer)werkzaamheden. Bewustwording hiervan en zorgvuldig werken zijn belangrijke aspecten om verdere verspreiding tegen te gaan. De aannemer instrueert alle medewerkers zodat zij bovenstaande exoten herkennen en bij het eerste aantreffen de Directie waarschuwen.
- 02 Om de verspreiding via grondtransport tegen te gaan, stellen wij de eis dat grond, zand en materialen vrij moeten zijn van exoten. Dit geldt voor zowel te leveren als de te vervoeren grond, zand en materialen.
- 03 Al het materieel van de aannemer dat ingezet wordt in het werkgebied dient voor het betreden van het werkgebied schoon te zijn. Het materieel dient voorafgaand aan het betreden door of namens de opdrachtgever gecontroleerd te worden.
- 04 Bij de introductie en/of van deze soorten zal de aannemer verantwoordelijk gesteld worden. In overleg met de directie worden er binnen 48 uur maatregelen genomen. De definitieve oplossing volgt later afhankelijk van mogelijke uitvoeringsperioden en oplossingsrichtingen. Alle directe en indirecte kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 01 99 03 Algemene voorwaarden uitvoer project**
- 01 De aannemer dient de 'Algemene voorwaarden uitvoer project', toegevoegd in bijlage 5, te ondertekenen bij gunning.
- 01 99 04 Uitvoeringsrichtlijn URL 6010**
- 01 In aanvulling op de 'Algemene voorwaarden uitvoer project', houdt de aannemer zich aan de afspraken zoals zijn vastgelegd in de hoofdstukken 4 en 5, waar van toepassing, van de uitvoeringsrichtlijn URL 6010 (zie bijlage 6).
- 01 99 15 Afwijkingen en aanvullingen UAV 2012 - Par. 15, Werkterrein**
- 01 Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
- 02 Specifieke begrenzings van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
- 03 In tegenstelling tot lid 01 van dit artikel geldt als werkterrein bij de agrarische percelen, alwaar grond op percelen wordt verwerkt, dat het werkterrein wordt beperkt tot slechts de percelen en de strikt noodzakelijke transport- en rijroutes.
- 01 99 32 Afwijkingen en aanvullingen UAV 2012 - Par. 32, Gevonden voorwerpen**
- 01 In aanvulling op paragraaf 32 van de UAV 2012 dient de aannemer de werkzaamheden (tijdelijk) elders in het werkterrein voort te zetten, indien stagnatie optreedt door het aantreffen van de in deze paragraaf bedoelde vondsten. Kosten die hiermee voor de aannemer gemoed zijn komen niet voor verrekening in aanmerking, tenzij er meer van de aannemer wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.
- 18 Baggerwerken**
- 18 1 Kleinschalige baggerwerken**

HFD PAR ART LID

- 18 11 BEGRIPPEN**
- 18 12 Eisen en uitvoering**
- 18 12 02 Flora en fauna**
- 01 De werkzaamheden moeten zoveel mogelijk in 1 richting uitgevoerd worden, zodat vissen buiten het werkgebied kunnen vluchten, ook als met meer dan 1 machine gewerkt wordt.
- 18 12 08 Verlagen en verhogen waterstanden**
- 01 De waterstanden kunnen variëren in peil. Het verhogen en verlagen van de waterstanden is afhankelijk van de weersomstandigheden en alleen toegestaan met toestemming van directie.
- 18 17 04 Algemene bepalingen**
- 01 De baggerwerkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.
- 02 De opdrachtnemer dient de inzet van materieel aan af te stemmen op de dimensies van de watergangen en de aanwezige kunstwerken en bruggen.
- 03 Voor het transport over de weg wordt uitsluitend gebruik gemaakt van vloeistofdichte vrachtwagens /kippers.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering**
- 22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden**
- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk mag ten hoogste 30 mm bedragen. @@
- 02 Indien er onverhoopt toch insporing plaatsvindt groter dan 30 mm, dan dient dit onmiddellijk te worden hersteld. @@
- 03 De aanwijzingen van de directie dienen direct te worden opgevolgd. Bij het niet opvolgen wordt per keer een boete opgelegd van 500,- euro.
- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 0 Algemeen**
- 62 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen, en maatregelen t.b.v. in- en uitritten, moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overlegd. Het plan dient in overleg met de wegbeheerder te worden opgesteld. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.