



BESTEKNR. ARC-2023-029

Amerongse Bovenpolder
Concept bestek

Utrechts Landschap

30-01-2024



Opdrachtgever:

Utrechts Landschap

Bunnikseweg 39

3732 HV De Bilt

info@utrechtslandschap.nl

Contactpersoon: dhr. M. Feijen



Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

Beaulieustraat 22, 6814 DV Arnhem

Postbus 264, 6800 AG Arnhem

+31 88 4261 261

www.arcadis.com

Contactpersoon: dhr. J. Willink



Colofon



Opdrachtgever: Utrechts Landschap
Project: Amerongse Bovenpolder
Contractnummer: ARC-2023-029
Ontwerper / opsteller: dhr. B. Ten Barge
2^e lezer: dhr. J. Willink
Besteksredacteur: dhr. C. Ruijter
Projectleider: dhr. J. Willink
Datum: 30-01-2024
Projectnummer: ANL-30117841
Indieningsvorm: Bestek
Status: Voorlopig
Versie datum: 20240130 BTB

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	dhr. J. Willink		30-01-2024

Inhoudsopgave

1.	Algemeen	1
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	4
06	Onderhoudstermijn	4
07	Kwaliteitsborging	4
09	Onderaanneming	4
2.	Beschrijving	5
2.1	Algemene gegevens	5
01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
03	Kwaliteitsborging	7
04	Bijlagen	7
05	Gegevens ten behoeve van bemalingen	7
06	Hoofduitzettingen	8
08	Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	8
09	Milieuhygiënische gegevens	8
10	Werkzaamheden t.b.v. natuurbouw	8
14	Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	8
15	Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving	8
16	Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit	8
17	Kabels en leidingen	9
19	Werkterrein	9
2.2	Nadere beschrijving	11
1	AANVANGSWERKEN	15
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111	Verkeer	15
1111	<u>Verkeersmaatregelen</u>	15
1113	<u>Rijplaten</u>	15
112	Grondwerk	16
1123	<u>Voorzieningen t.b.v. (grond)transport</u>	16
1124	<u>Inrichting (grond)depot en overslag</u>	16
114	Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen	17
1141	<u>Tijdelijke afdammingen</u>	17
1142	<u>Bronbemalingen</u>	18
1143	<u>Open bemalingen</u>	20
1144	<u>Afvoer waarborgen</u>	21
1145	<u>Debietmeetpunt</u>	22
116	Groenvoorzieningen	22
1161	<u>Maatregelen t.b.v. Flora en Fauna</u>	22

117	Inrichtingswerken	22
1171	<u>Tijdelijke afrastering/ aanduidingen</u>	22
118	Diverse voorzieningen en werkzaamheden	23
1181	<u>Bouwhekken</u>	23
1182	<u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>	24
1183	<u>Terreininmetingen</u>	25
1185	<u>Voorbereidende OO werkzaamheden</u>	25
1186	<u>Opsporingswerkzaamheden OO (detectiegedeelte)</u>	27
1187	<u>Opstellen Proces Verbaal van Oplevering (PVO)</u>	28
13	OPRUIMEN LEIDINGWERKEN	29
132	Opruimen duikers	29
14	OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN	30
1400	<u>Opruimen voorde</u>	30
16	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	30
161	Maaien terrein	30
17	OPRUIMEN INRICHTINGSELEMENTEN	31
171	Opruimen terreinafscheidingen	31
2	G R O N D W E R K E N	33
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	33
2100	<u>Vorbewerkingen</u>	33
2110	<u>Onderzoek</u>	35
22	GROND ONTGRAVEN	35
23	GROND VERVOEREN	38
2300	<u>Grond vervoeren</u>	38
2310	<u>Grond afvoeren</u>	39
24	GROND VERWERKEN	40
25	GRONDBEWERKINGEN	42
2500	<u>Onderzoek</u>	42
2510	<u>Onderhoudspaden</u>	42
2520	<u>Slibdepot en transportroutes</u>	43
3	L E I D I N G W E R K E N	45
32	DUIKERS	45
322	Kunststof duikers	45
323	Betonduikers	45
4	O E V E R - E N B O U W W E R K E N	47
4110	<u>Overstortput kwelmoeras</u>	47
4120	<u>Beschoeiing</u>	48
7	I N R I C H T I N G S W E R K E N	49
71	TERREINAFSCHEIDINGEN	49
711	Afrasteringen	49
713	Hekwerken	50
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	51
80	T.b.s. werknemers en materieel	51
8010	<u>Inzetten werknemers en materieel</u>	51
8011	<u>Inzetten werknemers met OOO certificaat</u>	51
8012	<u>Inzetten materieel, OOO</u>	52
8013	<u>Inzetten archeologie</u>	52
8014	<u>Inzetten Ecologie</u>	53
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	53
821	Werkplannen	53
8211	<u>Algemeen</u>	53
8215	<u>Kwaliteitsborging</u>	54
825	Aanleveren revisiegegevens	54
84	GEbruik HULPMIDDELEN	55
841	Directieverblijf / keet en bouwbord	55
9	Staartposten	57
91	Eenmalige kosten	57
95	Stelposten	58

3. Bepalingen**61**

01	Algemeen en administratief	63
01 01	Algemene bepalingen	63
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	66
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	66
01 07	Zekerheidstelling	66
01 08	Bijdragen	67
01 09	Kabels en leidingen	67
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	67
01 11	Verband met andere werken	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	68
01 14	Bouwstoffen	70
01 16	Verzekeringen	71
01 17	Vrijgekomen materialen	72
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	73
01 19	Arbeidsomstandigheden	74
01 20	Kwaliteitsborging	74
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	74
01 23	Communicatie	74
10	Werk algemene aard	76
10 0	Werk algemene aard, algemeen	76
10 02	Eisen en uitvoering	76
10 07	Meet- en verrekenmethoden	76
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	77
10 15	Bijbehorende verplichtingen	77
10 16	Bouwstoffen	77
16	Ontploffbare oorlogsresten	78
16 1	Ontploffbare oorlogsresten	78
16 11	Begrippen	78
16 12	Eisen en uitvoering	78
16 13	Informatie-overdracht	78
16 14	Risicoverdeling en garanties	82
16 15	Bijbehorende verplichtingen	82
16 17	Meet- en verrekenmethoden	82
18	Baggerwerken	83
18 1	Kleinschalige baggerwerken	83
18 12	Eisen en uitvoering	83
18 13	Informatie-overdracht	83
18 17	Meet- en verrekenmethoden	83
21	Bemalingen	84
21 1	Bemalingen	84
21 15	Bijbehorende verplichtingen	84
22	Grondwerken	85
22 0	Grondwerken, algemeen	85
22 02	Eisen en uitvoering	85
22 03	Informatie-overdracht	85
22 04	Risicoverdeling en garanties	86
22 06	Bouwstoffen	87
22 07	Meet- en verrekenmethoden	87
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	88
22 12	Eisen en uitvoering	88
22 2	Grondbewerkingen	88
22 21	Begrippen	88
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	88

22 32	Eisen en uitvoering	88
22 34	Risicoverdeling en garanties	88
24	Sleuf- en sleufloze technieken	90
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken	90
24 01	Begrippen	90
24 02	Eisen en uitvoering	90
24 03	Informatie-overdracht	90
24 07	Meet- en verrekenmethoden	90
41	Funderingsconstructies	91
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	91
41 02	Eisen en uitvoering	91
41 06	Bouwstoffen	91
41 07	Meet-en verrekenmethoden	91
41 1	Palen	91
41 12	Eisen en uitvoering	91
41 2	Damwanden	91
41 21	Begrippen	91
41 22	Eisen en uitvoering	92
44	Houtconstructies	93
44 1	Houtconstructies	93
44 16	Bouwstoffen	93
44 17	Meet- en verrekenmethoden	93
47	Kleine kunstwerken	94
47 0	Kleine kunstwerken, algemeen	94
47 02	Eisen en uitvoering	94
47 06	Bouwstoffen	94
47 07	Meet- en verrekenmethoden	94
47 2	Duikers	94
47 25	Bijbehorende verplichtingen	95
47 4	Leidingen, algemeen	95
47 42	Eisen en uitvoering; Leidingen, sleufloos aan te brengen	95
51	Groenvoorzieningen	96
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	96
51 03	Informatie-overdracht	96
51 1	Water en watergangen	96
51 12	Eisen en uitvoering	96
51 15	Bijbehorende verplichtingen	96
51 2	Gras en kruidachtigen	96
51 22	Eisen en uitvoering	96
51 23	Informatie-overdracht	96
51 25	Bijbehorende verplichtingen	97
52	Kust- en oeverwerken	98
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	98
52 02	Eisen en uitvoering	98
52 04	Risicoverdeling en garanties	98
52 6	Damwand, beschoeiing en teenconstructies	98
52 62	Eisen en uitvoering	98
52 66	Bouwstoffen	99
52 67	Meet- en verrekenmethoden	99
53	Remming-, aanleg en geleidewerken	100
53 1	Remming-, aanleg en geleidewerken	100
53 16	Bouwstoffen	100
53 17	Meet-en verrekenmethoden	100
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	101
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	101
62 12	Eisen en uitvoering	101
62 13	Informatie-overdracht	101
62 14	Risicoverdeling en garanties	101

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 Opdrachtgever

Utrechts Landschap
Bezoekadres: Landgoed Oostbroek, Bunnikseweg 39,
3732 HV De Bilt
Email: info@utrechtslandschap.nl
Telefoon: 030 - 220 55 55

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door ARCADIS Nederland BV,
Beaulieustraat 22, 6814 DV Arnhem (Postbus 264, 6800 AG).

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

De milieukundige begeleiding dient door de aannemer te worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000). De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

De kosten kunnen worden verrekend op bestekspostnr. 910170

De werken waar van toepassing zullen worden begeleidt door een archeologische begeleider in opdracht van de aannemer.

De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

De kosten kunnen worden verrekend op bestekspostnr. 910160

De werken waar van toepassing zullen worden begeleidt door een ecologisch begeleider in opdracht van de aannemer.

De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

De kosten kunnen worden verrekend op bestekspostnr. 910180

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ten zuiden van kasteel Amerongen, tussen de Rijnsteeg en Elst, aan de Nederrijn.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- opschonen watergangen;
- ontgraven, vervoeren en verwerken grond;
- ontgraven, vervoeren en verwerken verontreinigde grond;
- verrichten van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw;
- verwerken van zand;
- verwerken van klei;
- leggen duikers;
- plaatsen betuining/beschoeiing;
- bouwen stuwen;
- plaatsen terreinafscheidingen;
- bemesten en inzaaien;
- bijkomende werkzaamheden.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op of vóór 1 december 2024.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV,
bedraagt 1.150,-- EUR per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV,
bedraagt 6 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.

09 Onderaanneming

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze
afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en
ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving
voor dit bestek is verstrekt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. ANL-30117841:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
AAMB-ARC-UO-01	Situatie technisch ontwerp - deel zuid	30-01-2024	V8
AAMB-ARC-UO-01	Situatie technisch ontwerp - deel Noord	30-01-2024	V8
AAMB-ARC-UO-01	Ontwerpprofielen, blad 1	30-01-2024	V8
AAMB-ARC-UO-01	Ontwerpprofielen, blad 2	30-01-2024	V8
AAMB-ARC-UO-01	Details	30-01-2024	V8

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

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:

SP01. Goedkeuring transportplan en overslaglocatie;
SP02. Goedkeuring ontwerp en uitvoeringswijze overkluizing GASunie- en HDSR- leidingen;
SP03. Aanbrengen damwand nabij de bestaande persleiding.
SP04. Goedkeuring plan omgaan met grazers.

BP01. Aanbrengen overkluizing GASunie- en HDSR (Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden) - leidingen;

BP02. Aanbrengen damwand nabij de bestaande persleiding.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- model bankgarantie;
- grondbalans;
- V&G-plan (ontwerpfase), incl. bijlagen (volgt nog);
- aanpak kabels en leidingen ABP incl. bijlagen;
- amerongen.221729.indicatief rapport + bijlagen (indicatief (water)bodemonderzoek);
- amerongse Bovenpolder_OO - D10060547 (ontploffbare oorlogsresten);
- bureauonderzoek Archeologie Amerongse Bovenpolder V3 (archeologie);
- memo hydrologische effecten Bovenpolder Amerongen;
- memo informatie tijdelijke overslaglocatie ABP incl. bijlage;
- programma van Eisen Archeologische Begeleiding Amerongse Bovenpolder - definitief;
- quickscan Ecologie Amerongse Bovenpolder;
- rapportage Soortgericht onderzoek Amerongse Bovenpolder;
- rivierkundige beoordeling Amerongse Bovenpolder;
- V-23.0280 Amerongse Bovenpolder IVO-O v2.1 (archeologie);
- ecologisch werkprotocol;
- voorbeeld bouwboard

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

Ten behoeve van de bemaling ter plaatse van aan te brengen duiker en stuwen zijn de volgende gegevens verzameld:

gegevens omtrent de bodemopbouw:

- zie het gestelde in de als bijlage toegevoegde bodemkundige rapportages.

Zie tevens het gestelde in par. 08 van deel 2.1.

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

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

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

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

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer: de wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten.

Verkeer: de volgende wegen welke het werk ontsluiten zijn onderhevig aan aslast / hoogte / breedte beperkingen;

- Rijnsteeg, heeft gewichtsbepijking van 30 ton conform bord aan begin weg;
- toegangswegen vanuit Elst (o.a. Molenweg en Oude weg) zijn niet toegankelijk.

Vrijkomende grond dient per schip te worden afgevoerd. Het is niet toegestaan om vrijkomende grond via de omliggende ontsluitende wegen van het projectgebied af te voeren.

Waterschapswatergang:

bovenstrooms debiet van 20-200 l/s, met gemiddelde van 70 l/s

Kwelgeul 120-400 l/s, gemiddelde van 200 l/s

Grondwaterstand in noorden is 5,40 - 5,60 m + NAP

Grondwaterstand in zuiden is 5,60 - 5,80 m + NAP

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.02 van dit bestek.

09 Milieuhygiënische gegevens

In de bodem zijn verontreinigende stoffen aangetroffen.

De concentraties zijn vermeld in de als bijlage toegevoegde rapportage.

10 Werkzaamheden t.b.v. natuurbouw

Voor nadere informatie voor de uitvoering wordt verwezen naar de uitgave "Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk" van civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met de toevoeging "gelijkwaardig" mag (mogen) worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV.

Voor de toevoeging "gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt.

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard).

17 Kabels en leidingen

De informatie op de verstrekte individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

19 Werkterrein

Ten minste 50% van de Amerongse Bovenpolder moet beschikbaar blijven voor grazers (koeien en paarden). De grazers dienen bij hoog water de hoogwatervluchtplaats kunnen bereiken. De grazers mogen werkterrein en transportroutes niet betreden. E.e.a. dient te worden opgenomen in het werkplan voor grazers volgens artikel 01.13.08 in deel 3 van dit bestek

Conceptversie

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1111			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
111130	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van een verkeersplan met bij behorende tekeningen t.b.v. werkzaamheden in kader van dit bestek. Betreft: het opstellen van een verkeersplan, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek De relevante basisinformatie welke als input dient voor het verkeersplan is vermeld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
111140	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: conform werkwijze en fasering van de aannemer.	EUR		N
1113			<u>Rijplaten</u>			
111320	101499		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. transportroutes in het kader van dit bestek, binnen het werkterrein. E.e.a. in nader overleg. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verleggen en naderhand verwijderen van rijplaten Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van de grondwerk werkzaamheden en e.e.a. volgens in nader overleg met directie. Situering: binnen werkterrein, op locaties t.b.v. grondwerk voor zowel het ontgraven, vervoeren als het verwerken met dien verstande dat alle grond- en overige transporten van materiaal, materieel en aanvoer van bouwstoffen binnen het werkgebied via deze rijplaten moet worden gerealiseerd. Wijze van verrekening per strekkende meter transportroute. Ter informatie: - rijplaten in de breedte, rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten 6000 x 1300 x 14 mm, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen.	m	3.500,00	V
111321	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen van rijplaten in de breedte. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: transportroutes in het kader van dit bestek, binnen het werkterrein. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: transportverkeer .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m		3.500,00 I
111322	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van rijplaten. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111321			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111323	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft het verwijderen van rijplatenbaan nadat deze in het kader van de werkzaamheden in dit bestek niet meer nodig zijn.	m		3.500,00 l
112			Grondwerk			
1123			<u>Voorzieningen t.b.v. (grond)transport</u>			
112310	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. te kruisen watergangen/ verlagingen binnen het werkterrein. Betreft het toepassen van een overkluizingen t.b.v. passeren van watergangen. Voorzieningen aanbrengen, instandhouden, zo nodig verplaatsen en verwijderen. Aantal en totale lengte voorziening(en): ca. 2 st Verplaatsen: voor zover nodig geacht en conform werkwijze aannemer 1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: werkterrein .4. Voorziening(en) voor: werkverkeer .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
112320	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. te kruisen gas- en persleiding binnen het werkterrein. Betreft het toepassen van een overkluizingen t.b.v. passeren van de leidingen Voorzieningen aanbrengen, instandhouden, zo nodig verplaatsen en verwijderen Voorzien opbouwen conform principedetail op tekening AAMB-ARC-DO-01 Details Constructie bestaande uit draglineschotten van ca. 6000x1000x200mm (10st.) Tijdelijk toepassen zandgrond (klasse A.W.) op constructie dat vrijkomt uit het werk (ca. 25m3 per st) Zie tevens het gestelde in de als bijlage toegevoegde 'aanpak kabels en leidingen ABP incl. bijlagen' Totale lengte voorziening(en): ca. 16,00m Verplaatsen: indien nodig, ter keuze van de aannemer 1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: werkterrein .4. Voorziening(en) voor: werkverkeer .3. Breedte voorzieningen ten minste 4,00 m .2. Type voorziening(en): conform detail op tekening AAMB-ARC-DO-01	st	5,00 V	
1124			<u>Inrichting (grond)depot en overslag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112410	101199	.	Toepassen tijdelijk depot(s). Situering: t.p.v. werkterrein. Betreft het toepassen van tijdelijk (tussen) depot(s) t.b.v. transport van grond-, bouw- en afvalstoffen. Depots dusdanig inrichten dat transport bewegingen worden zoveel mogelijk worden beperkt en de omgeving zo min mogelijk overlast er van ondervindt. Depots dienen veilig en zorgvuldig ingericht te zijn. Indien nodig dienen bouwhekken te worden toegepast. Depots aanbrengen, instandhouden en naderhand weer ontruimen. Incl. benodigde voor- en nabewerkingen om het terrein te gebruiken en naderhand in de oorspronkelijke situatie weer terug te brengen. Incl. benodigde voorzieningen. Depots dienen dusdanig ingericht te zijn dat met aankomend hoogwater deze ook weer tijdelijk ontmanteld kunnen worden.	EUR		N
112420	101199	.	Toepassen tijdelijk overslaglocatie(s). Situering: t.p.v. werkterrein. Betreft het toepassen van tijdelijk (tussen) overslaglocaties t.b.v. transport van grond-, bouw- en afvalstoffen. Overslaglocaties geschikt voor overslag in scheepsvervoer. Overslaglocaties dienen veilig en zorgvuldig ingericht te zijn, voorzien van alle benodigde verstevigingen, fundaties, afschermingen, en communicatiemiddelen e.d. Indien nodig dienen bouwhekken te worden toegepast. Overslaglocaties aanbrengen, instandhouden en naderhand weer ontruimen. Incl. benodigde voor- en nabewerkingen om het terrein te gebruiken en naderhand in de oorspronkelijke situatie weer terug te brengen. Incl. benodigde voorzieningen. De aannemer dient zelf de benodigde ontheffingen/toestemmingen te regelen en tevens de benodigde afstemmingen met bevoegd gezag te verzorgen en vast te leggen. Zie tevens het gestelde in de als bijlage toegevoegde 'memo informatie tijdelijke overslaglocatie ABP incl. bijlage'	EUR		N
114		.	Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen			
1141		.	<u>Tijdelijke afdammingen</u>			
114120	221199	.	Toepassen afdamming duiker >ø500mm. Situering: t.p.v. aan te brengen duiker 1250mm. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke afdamming (2 dammen per afdamming) in een watergang. Afdamming ter keuze van de aannemer met dien verstande dat toepassen van puin dam(men) niet is toegestaan Bij toepassen grond als dam dient grond klasse AW gebruikt te worden. Verlagen waterstand toegestaan door middel van bemaling volgens bestekspostnr. 114410 en volgens de bepalingen in deel 3 artikel 10.02.03	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114121	221199		Aanbrengen afdamming. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke afdamming Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer, ter goedkeuring de directie Insteekbreedte gemiddeld ca.8,00m.	st		2,00 I
114122	221199		Instandhouden tijdelijke dam Betreft het instandhouden van een tijdelijke afdamming, aangebracht volgens bestekspostnr. 114121 Periode van instandhouden: totdat deze niet meer voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigd is.	st		2,00 I
114123	221199		Verwijderen tijdelijke afdamming. Betreft het verwijderen van de tijdelijke afdamming, aangebracht volgens bestekspostnr. 114121 Verwijderen nadat deze voor de werkzaamheden niet meer benodigd is Schade aan taluds herstellen en inzaaien met een ter plaatse passend grasmengsel. Uitgangspunt ca. 1,0 kg/ 100m2.	st		2,00 I
114130	221199		Toepassen afdamming duikers <ø600mm. Situering: t.p.v. aan te brengen duikers BT ø500mm en PE ø300mm. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke afdamming (2 dammen per afdamming) in een watergang Afdamming ter keuze van de aannemer met dien verstande dat toepassen van puin dam(men) niet is toegestaan Bij toepassen grond als dam dient grond klasse AW gebruikt te worden Verlagen waterstand toegestaan door middel van bemaling volgens bestekspostnr. 114410 en volgens de bepalingen in deel 3 artikel 10.02.03	st	5,00 V	
114131	221199		Aanbrengen afdamming. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke afdamming Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer, ter goedkeuring de directie Insteekbreedte gemiddeld ca. 8,00m.	st		10,00 I
114132	221199		Instandhouden tijdelijke dam Betreft het instandhouden van een tijdelijke afdamming, aangebracht volgens bestekspostnr. 114131 Periode van instandhouden: totdat deze niet meer voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigd is.	st		10,00 I
114133	221199		Verwijderen tijdelijke afdamming. Betreft het verwijderen van de tijdelijke afdamming, aangebracht volgens bestekspostnr. 114131 Verwijderen nadat deze voor de werkzaamheden niet meer benodigd is. Schade aan taluds herstellen en inzaaien met een BG3 grasmengsel	st		10,00 I
1142			<u>Bronbemalingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114210	210299	.	.	Toepassen bronbemaling duikers >500mm. Situering: t.p.v. aan te brengen duiker, groter dan ø500mm. Zie tekeningen AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft bemaling t.b.v. het droogzetten/houden van de bouwput. Afdammen volgens bestekspostnr. 114120 Betreft het aanbrengen/instandhouden en verwijderen van bronbemaling t.b.v. het drooghouden van de bouwput. Betreft 1 st. De aannemer dient een voorstel in ter goedkeuring van de directie voor het lozen van het bemalingswater. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van vergunning/ontheffing voor afdammen en tijdelijk droogzetten van watergangen bij het bevoegd gezag.	EUR		N
114211	210201	.	.	Aanbrengen bronbemaling. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke bronbemaling. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot ca 0,20 meter onderkant duikers. .9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer met als randvoorwaarde dat de lozingsleiding moet worden voorzien van een debietmeter. Voorwaarden in par. 05 en 08 van deel 2.1 van dit bestek. .1. Verticale filters .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist			
114212	210202	.	.	Instandhouden bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr 114211 Periode van instandhouding: 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 114211 vermelde niveau			
114213	210204	.	.	Verwijderen bronbemaling. Verwijderen open bemaling nadat bemaling in kader van bestekspost 114211 niet meer nodig is 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen			
114220	210299	.	.	Toepassen bronbemaling duikers <600mm. Situering: t.p.v. aan te brengen duikers, kleiner dan ø600mm. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft bemaling t.b.v. het droogzetten/houden van de bouwput. Afdammen volgens bestekspostnr. 114130 Betreft het aanbrengen/instandhouden en verwijderen van bronbemaling t.b.v. het drooghouden van de bouwput. Betreft 5 st. De aannemer dient een voorstel in ter goedkeuring van de directie voor het lozen van het bemalingswater. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van vergunning/ontheffing voor afdammen en tijdelijk droogzetten van watergangen bij het bevoegd gezag.	EUR		N
114221	210201	.	.	Aanbrengen bronbemaling. Betreft het aanbrengen van een tijdelijke bronbemaling. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot ca 0.20 meter onder het peil van de aan te brengen grondverbetering .9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer met als randvoorwaarde dat de lozingsleiding moet worden voorzien van een debietmeter. Voorwaarden in par. 05 en 08 van deel 2.1 van dit bestek. .1. Verticale filters .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114321	210101	 9. 1. 3. 1	Aanbrengen open bemaling. Betreft aanbrengen open bemaling Ten behoeve van het drooghouden van diverse (sleuf)ontgravingen en het wegpompen van water Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde sleufdiepte 1,50 m Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
114322	210102	. .	Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 114321 Periode van instandhouding: betreft het instandhouden van de openbemaling, zolang voor de duur van het werk benodigd is, aangebracht volgens bestekspostnr. 114321			
114323	210104		Verwijderen open bemaling. Verwijderen open bemaling nadat bemaling in kader van bestekpost 114321 niet meer nodig is			
1144			<u>Afvoer waarborgen</u> Het toepassen van een bypass is niet toegestaan.			
114410	210199	. .	Waarborgen basisafvoer open bemaling werkput. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr. 114120 afgedamde werkput voor duiker >ø500mm. Betreft 1 st. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft waarborgen van de bovenstroomse afvoer van de watergang (overbruggingsbemaling). Alle water dient te worden afgevoerd op het benedenstroomse watersysteem. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan. Het water moet benedenstrooms van de afdamming geloosd worden.	EUR		N
114411	210101	 1. 1. 1	Aanbrengen open bemaling. Betreft het aanbrengen van een open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
114412	210102	. .	Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: Betreft het instandhouden van de bemaling, zolang voor de duur van het werk benodigd is, aangebracht volgens bestekspostnr. 114411			
114413	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft het verwijderen van de bemaling, nadat deze niet meer benodigd is, aangebracht volgens bestekspostnr. 114411			
114420	210199	. .	Waarborgen basisafvoer open bemaling werkputten. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr. 114130 afgedamde werkputten voor duikers <ø600mm. Betreft 3 st. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft waarborgen van de bovenstroomse afvoer van de watergang (overbruggingsbemaling). Alle water dient te worden afgevoerd op het benedenstroomse watersysteem. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan. Het water moet benedenstrooms van de afdamming geloosd worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114421	210101	Aanbrengen open bemaling. Betreft het aanbrengen van een open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
114422	210102	Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: Betreft het instandhouden van de bemaling, zolang voor de duur van het werk benodigd is, aangebracht volgens bestekspostnr. 114421			
114423	210104	Verwijderen open bemaling. Betreft het verwijderen van de bemaling, nadat deze niet meer benodigd is, aangebracht volgens bestekspostnr. 114421			
1145		<u>Debietmeetpunt</u>			
114510	210899	Toepassen debietmeetpunten. Situering: t.p.v. alle benodigde bemalingen volgens bestekspostgroep. 1142 Betreft debietmeetpunten t.b.v. registratie. Betreft 6 st.	EUR		N
114511	210899	Aanbrengen debietmeetpunten. Betreft het aanbrengen debietmeetpunten t.b.v. registratie. Meting van het dagelijkse debiet incl. schriftelijke en digitale rapportage (Excel) Toegestane meetfout ten hoogste 5%			
114512	210899	Instandhouden debietmeetpunten. Betreft het instandhouden van debietmeetpunten. Periode van instandhouding: gedurende de benodigde bemalingsperiode.			
114513	210899	Verwijderen debietmeetpunten. Betreft het verwijderen van debietmeetpunten, aangebracht volgens bestekspostnr. 114511 , nadat deze niet meer benodigd is voor de uitvoering van de werkzaamheden.			
116		Groenvoorzieningen			
1161		<u>Maatregelen t.b.v. Flora en Fauna</u>			
116110	101699	Toepassen maatregelen t.b.v. F&F Situering: t.p.v. het werkkerrein. Zie tekeningen AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en bijlage 'quicksan Ecologie Amerongse Bovenpolder' en 'rapportage Soortgericht onderzoek Amerongse Bovenpolder' E.e.a. in nader overleg. Betreft het aanbrengen, instandhouden, zo nodig verplaatsen/ aanpassen en nader hand verwijderen van maatregelen voor bescherming van F&F. Maatregelen, werkwijze en fasering conform Ecologisch werkprotocol en conform aanwijzingen van een ter zake kundige ecooloog. Met materiaal en materieel van de aannemer.	EUR		N
117		Inrichtingswerken			
1171		<u>Tijdelijke afrastering/ aanduidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
117110	101502	.	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: t.p.v. rij- en werkstroken in het kader van dit bestek. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. Betreft het plaatsen van een tijdelijke afrastering met materiaal van de aannemer t.p.v. werkzaamheden. Afrastering aanbrengen, instandhouden, zo nodig tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen. E.e.a. uitvoeren en toepassen in overeenstemming met de plannen, opgesteld volgens bestekspostnrs. 821150 , 821160 en 821170 Tijdstip van plaatsen: 7 dagen voor aanvang werkzaamheden. Afrastering naderhand verwijderen; vrijgekomen materialen blijven eigendom van de aannemer. 2. Veekerende afrastering(en) ten behoeve van: rundvee en paarden .4. Elektrische afrastering niet toegestaan	m	3.100,00	V	
117120	101399	.	.	.	.	.	.	Toepassen voorzieningen t.b.v. leidingwerken. Situatie: t.p.v. leidingwerken van Gasunie en HDSR. Betreft het voorzieningen voor aanduiding en bescherming van de leidingen. Zie tevens de toegevoegde bijlage 'Aanpak kabels en leidingen Amerongse Bovenpolder' Voorzieningen voor beschermen leidingwerken, met materiaal van de aannemer. Voorziening t.b.v. werkverkeer. Breedte afstemmen op de situatie. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer. Incl. benodigde piketten e.d.	EUR		N	
118		.	.	.	.	.	.	Diverse voorzieningen en werkzaamheden				
1181		.	.	.	.	.	.	<u>Bouwhekken</u>				
118110	610199	.	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk bouwhekwerken tbv afbakening. Situering: t.p.v. in- en uitrit van en naar de openbare weg en ter plaatse van af te schermen bouwlocaties. Lengte totaal ca. 150m. E.e.a. in nader overleg met de directie. Betreft het toepassen (aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen) van een tijdelijke terreinafscheiding van bouwhekelementen bestaande uit: - stalen frame met staalmat gelast van draden, hoogte ca. 2,0 m, uitneembaar in kunststof of betonvoeten; - hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,0 m, breedte 2,0 - 4,0 m; - de hekken onderling deugdelijk koppelen met stalen beugels voorzien van een bout die vanaf de binnenzijde wordt vastgezet; - incl. benodigde schoren e.d.; - incl. communicatieborden voor benodigde waarschuwingen; - het toegangshek afsluitbaar maken. Sleutel(s) t.b.s. aan de directie.	EUR		N	
118111	610199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijk bouwhekwerk. T.b.v. terreinafscheiding binnen/langs het werkterrein.	m			150,00 I
118112	610199	.	.	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijk bouwhekwerk. Betreft het instandhouden van de bouwhekken, zolang voor de duur van het werk benodigd, aangebracht volgens bestekspostnummer 118111	m			150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118113	610199		Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk. Betreft het verwijderen van het volgens bestekspostnummer 118111 aangebrachte bouwhekwerk. Vrijgekomen materialen zijn en blijven eigendom van de aannemer.	m		150,00	I
118120	610199		Toepassen tijdelijke afbakening beschermingszones. Situering: t.p.v. af te schermen leidingwerken (GASunie en HDSR) Lengte totaal ca. 200m. E.e.a. in nader overleg met de directie en de betreffende beheerders. Betreft het toepassen (aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen) van een tijdelijke terreinafscheiding. Type en soort afbakening ter keuze van de aannemer. Afscheiding voldoende veilig genoeg.	EUR	N		
118121	610199		Aanbrengen tijdelijk bouwhekwerk. T.b.v. terreinafscheiding binnen/langs het werkterrein.	m		150,00	I
118122	610199		Instandhouden tijdelijk bouwhekwerk. Betreft het instandhouden van de bouwhekken, zolang voor de duur van het werk benodigd, aangebracht volgens bestekspostnummer 118121	m		150,00	I
118123	610199		Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk. Betreft het verwijderen van het volgens bestekspostnummer 118121 aangebrachte bouwhekwerk. Vrijgekomen materialen zijn en blijven eigendom van de aannemer.	m		150,00	I
1182			<u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>				
118210	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: t.p.v. nader in het werk te bepalen locaties. Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen. Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren Grondsoort: klei- en zandgrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Aantal sleuven ca. 2st Sleufdiepte: tot 1,2 m Sleuflengte ca. 2 tot 5m Sleufbedekking verwijderen Sleuf terug aanvullen en verdichten Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Verwerking gegevens conform het gestelde in deel 3 artikel 10.07.02	EUR		N	
118220	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500 Situering: t.p.v. nader in het werk te bepalen locaties samen met directie.. Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de teken en verantwoordelijkheden o.a. - Graafmelding doen - Maken werkinstructie - Kabels en leidingen lokaliseren Grondsoort: zandgrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1183			Aantal sleuven ca 2st Sleufdiepte: tot 1,2 m Sleuflengte ca. 2 tot 5m Sleufbedekking verwijderen Sleuf terug aanvullen en verdichten Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Verwerking gegevens conform het gestelde in deel 3 artikel 10.07.02			
118300	102299		<u>Terreininmetingen</u> Inmeten landbodem ter vaststelling hoeveelheden. Betreft het inmeten van de landbodem (nulmeting) door 'meting in het werk' volgens de bestekspostnr. 220050 en 220060 Een verdere specificatie van de te verrichten meetwerkzaamheden staat verwoord in deel 3, artikel 22.07.02, van dit bestek. Metingen laten verrichten door een extern, en door directie goed te keuren, bureau.	EUR		N
118310	102299		Uitmeten landbodem ter vaststelling hoeveelheden. Betreft het uitmeten van de landbodem (eindmeting) door 'meting in het werk' volgens de bestekspostnr. 220050 en 220060 Incl. het tussentijds inmeten van de te snijden zandlaag. Een verdere specificatie van de te verrichten meetwerkzaamheden staat verwoord in deel 3, artikel 22.07.02, van dit bestek. Metingen laten verrichten door een extern, en door directie goed te keuren, bureau. Bij het uitmeten dienen de berekeningen en oplevering daarvan te zijn inbegrepen.	EUR		N
1185			<u>Vorbereidende OO werkzaamheden</u>			
118510	169999		Veldinventarisatie projectlocatie. Situering: opsporingsgebied zoals aangegeven op de overzichtstekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. Bij de veldinventarisatie moeten minimaal de volgende onderdelen in beeld moeten worden gebracht: - Alle obstakels, materialen en opstallen die kunnen hinderen bij de uitvoering van de detectie en/of een verstoring kunnen geven; - In beeld brengen of het terrein gemaaid moet worden; - In beeld brengen of het terrein vlak genoeg ligt om de detectie uit te voeren; - Ontsluiting opsporingsgebied; - (Intern) verkeer binnen de projectlocatie. Alle verzamelde gegevens verwerken in een rapportage De rapportage voorzien van foto's van minimaal van alle verstoringen obstakels, materialen, opstallen, terreinomstandigheden, ontsluiting en bedrijven binnen het invloedsgebied zodat een goed beeld ontstaat In de rapportage een tekening opnemen waarop o.a. staat aangegeven waar betreffende verstoringen obstakels, materialen, opstallen, ontsluiting en bedrijven binnen het invloedsgebied zodat een goed beeld ontstaat Tevens op deze tekening de kabels en leidingen verwerken afkomstig uit de KLIC-melding	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118520	169999		Projectplan gehele opsporing. Betreft het opstellen van het projectplan opsporingswerkzaamheden zoals beschreven in paragraaf 4.1 van het CS-OOO. Projectplan dusdanig opstellen dat deze voldoet aan de gehele opsporing Voor aanvullende voorwaarden wordt verwezen naar bepaling 16.13.01 in deel 3 van dit bestek	EUR		N
118530	169999		Keuring oppervlakedetectie apparatuur. Betreft een functionele keuring oppervlakedetectieapparatuur die wordt ingezet. Alle in te zetten meetapparatuur moet voorafgaand aan het uitvoeren van de detectie gekeurd zijn. De keuring moet zijn van na 1 december 2022. Onder meetapparatuur wordt verstaan de meetsonde en de centrale unit. De keuring dient te worden uitgevoerd door de fabrikant van de apparatuur of hiervoor een door deze fabrikant geaccrediteerde partij van de desbetreffende apparatuur. De keuring dient te worden uitgevoerd van iedere in te zetten meetsonde en centrale unit. Het is niet toegestaan om de keuring uit te voeren op basis van artikelnummer. Van iedere in te zetten meetsonde en centrale unit dient afzonderlijk aan de opdrachtgever een keuringscertificaat te worden overhandigd met daarop een uniek kenmerk. De keuring dient gerapporteerd te worden in een keuringsrapport waarin minimaal de volgende gegevens zijn opgenomen: - Keuringscertificaten; - Productbladen van de desbetreffende meetsonde en centrale unit; - Gebruiksaanwijzing van de desbetreffende meetsonde en centrale unit; - Technische specificatie van de desbetreffende meetsonde en centrale unit; - Foto van de meetsonde en de centrale unit waarop het unieke nummer te zien is.	EUR		N
118540	169999		Opstellen onderzoeksplan. Betreft het opstellen van een onderzoeksplan. Doel van het onderzoeksplan is om de onderzoeksopzet uit te werken. De volgende onderdelen moeten ten minste zijn uitgewerkt: A) Algemene zaken zoals - Ontsluiting projectlocatie; - Ontsluiting binnen de projectlocatie; B) Inrichtingswerkzaamheden zoals - Schaftgelegenheid; - Interpretatie unit; C) Voor de oppervlakedetectieapparatuur ten minste uitwerken: - In te zetten apparatuur, tevens unieke nummers van de meetsondes en de centrale unit noemen.; - Aantal gekoppelde meetsondes en afstand tussen de meetsondes; - Afstand tussen de meetsondes en te meten oppervlak; - Rijsnelheid. D) Benadering van de verdachte objecten zoals - Werkwijze; - In te zetten machines; Tevens in de rapportage het volgende opnemen: * Certificaat CS-OOO; * Gegevens van in te zetten personeel (OO) diplomering, diplomnummer, geldigheidsduur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1186			diploma), zoals gevraagd in bepaling 16.13.11 in deel 3 van dit bestek; * Gegevens van in te zetten materieel zoals gevraagd in bepaling 16.13.11 in deel 3 van dit bestek De gegevens zoals gevraagd in bepaling 16.13.11 in deel 3 van dit bestek weergeven in de tabel "Veldwerkregistratie en medewerkers" zoals is opgenomen in de bijlage van dit bestek <u>Opsporingswerkzaamheden OO (detectiegedeelte)</u>			
118610	160199		Oppervlakte detectie t.p.v. afgraven maaiveld. Situering: t.p.v. werkterreinen zoals aangegeven op de overzichtstekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. Betreft Non-realtime oppervlakedetectie Hoedanigheid: natuurterrein Betreft: een computer ondersteunde oppervlakedetectie zoals beschreven in paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO Grondsoort: zand- en kleigrond Horizontaal of vlakker dan 1:3 Detectiemethode afstemmen op perceels omstandigheden en op de munitieartikelen waarop het gebied verdacht is zodat alle munitieartikelen waarop het gebied verdacht is opgespoord kunnen worden tot maximaal 4 m-mv Kosten voor het interpreteren van de verzamelde meetdata opnemen in deze bestekspost.	m2	800,00 V	
118620	160199		Oppervlakte detectie verruiming watergang. Situering: te verruimen watergang zoals aangegeven op de overzichtstekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft non-realtime oppervlakedetectie Hoedanigheid: watergangen gemaaid door derden of gemaaid volgens bestekspostnr. 161010 Op de rand van de watergang staan enkele bomen tot een diameter van 1,00 m Betreft: een computer ondersteunde oppervlakedetectie zoals beschreven in paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO Indicatie waterganggegevens; diepte circa 1,20 m, taluds circa 1 : 4, bodembreedte circa 4,00 m, bovenbreedte circa 15,00 m. Waterdiepte ca. 1,00m Naast de bestaande watergang aan beide kanten een strook ter breedte van 5 m ook detecteren t.b.v. de verruiming van de watergang Grondsoort: zandgrond Detectiemethode afstemmen op perceel omstandigheden en op de munitieartikelen waarop het gebied verdacht is zodat alle munitieartikelen waarop het gebied verdacht is opgespoord kunnen worden tot maximaal 4 m- mv/bodem Kosten voor het interpreteren van de verzamelde meetdata opnemen in deze bestekspost.	m2	14.500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118630	160199		Oppervlakte detectie nieuwe watergang. Situering: zoals aangegeven op de overzichtstekening Betreft non-realtime oppervlakedetectie Hoedanigheid: ruigte, gemaaid volgens bestekspostnr. 161010 Betreft: een computer ondersteunde oppervlakedetectie zoals beschreven in paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO Grondsoort: zandgrond Horizontaal of vlakker dan 1:3 Detectiemethode afstemmen op perceel omstandigheden en op de munitieartikelen waarop het gebied verdacht is zodat alle munitieartikelen waarop het gebied verdacht is opgespoord kunnen worden tot maximaal 4 m-mv Kosten voor het interpreteren van de verzamelde meetdata opnemen in deze bestekspost	m2	1.800,00	V
118640	160199		Oppervlakte detectie diversen. Situering: alle nieuwe en bestaande duikers en objectlocaties, zoals aangegeven op de overzichtstekening Betreft o.a.: - te verwijderen en aan te brengen duikers; - te verwijderen voorde; - aan te brengen boothellingen etc. Betreft ca. 3 locaties, ca. 50m2 per locaties Betreft non-realtime oppervlakedetectie Hoedanigheid: ruigte, gemaaid volgens bestekspostnr. 161010 Betreft: een computer ondersteunde oppervlakedetectie zoals beschreven in paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO Grondsoort: zandgrond Horizontaal of vlakker dan 1:3 Detectiemethode afstemmen op perceel omstandigheden en op de munitieartikelen waarop het gebied verdacht is zodat alle munitieartikelen waarop het gebied verdacht is opgespoord kunnen worden tot maximaal 4 m-mv Kosten voor het interpreteren van de verzamelde meetdata opnemen in deze bestekspost	m2	150,00	V
1187			<u>Opstellen Proces Verbaal van Oplevering (PVO)</u>			
118710	160399		Opstellen PVO van het detectiegedeelte Betreft proces verbaal van oplevering (PVO) van het detectiegedeelte van detectiewerkzaamheden zoals uitgevoerd volgens bestekspostgroep 1186 Dit PVO detectie dient 1 week na het afronden van de detectiewerkzaamheden te worden aangeleverd PVO detectiegedeelte dusdanig opstellen dat deze minimaal voldoet aan paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO.	EUR		N
118720	160399		Opstellen PVO van het benaderingsgedeelte. Betreft proces verbaal van oplevering (PVO) van het benaderingsgedeelte van de opsporing Betreft het rapporteren van de gegevens zoals verzameld volgens bestekspostgroep 1186 PVO benaderingsgedeelte dusdanig opstellen dat deze minimaal voldoet aan paragraaf 4.3.5 van het CS-OOO	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118730	102299	.	Uitvoeren en controle nul-opname. Situering: t.p.v. te passeren wegen in kader van dit bestek (betreft o.a. Rijnsteeg) Lengte ca. 2km. Betreft het opnemen en vastleggen van de huidige situatie voor aanvang van de werkzaamheden. Opname door een erkend inspecteur volgens CROW- publicatie 146a "Handboek visuele inspectie" De aannemer dient vooraf te stemmen met bevoegd gezag. Incl. rapportage volgens genoemde publicatie, voorzien van de nodige foto's met datum. Na uitvoering van de werkzaamheden dient, in het bijzijn van de directie en erkend inspecteur de nieuwe toestand te worden beoordeeld en vastgelegd.	EUR		N
13		.	OPRUIMEN LEIDINGWERKEN			
132		.	Opruimen duikers			
132100	472701	.	Reinigen duiker. Situering: t.p.v. te verwijderen duikers. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het reinigen van duikers voor aanvang van verwijderen. Met een gem. lengte van ca. 10,00 m 3. Rond, diameter 300 tot 1200 mm 2. Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Lengte per onderdeel: tot ca. 11 m 3 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	110,00 V	
132110	472101	.	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: t.p.v. te verwijderen duiker, verspreid voorkomend in het werkgebied. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van duiker in grond dam. Grondsoort: zand- en kleigrond 2. In dam, grondwerk volgens 2. Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostgroep 114 volgens de bepalingen in deel 3 artikel 10.02.03 2. Duikerelementen van gewapend beton 1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm 1. Fundering op staal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00 V	
132130	472102	.	Verwijderen duiker - PVC-buis. Situering: t.p.v. PVC duikers, verspreid voorkomen in werkterrein. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van 4 PVC duikers. In dam, inclusief grondwerk 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	80,00 V	
132140	472199	.	Verwijderen duikers PE. Situering: t.p.v. PE duikers, verspreid voorkomen in werkterrein. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van 4 PE duikers. In dam, inclusief grondwerk. Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn van 250 mm of meer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	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				
14			OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN			
1400			<u>Opruimen voorde</u>			
140010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: t.p.v. bestaande voorde. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van betonnen stelconplaten. 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .4. Zonder koppelstaven en deuvels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag van Utrechts Landschap in Amerongen. Transportafstand ca. 5km	m2	140,00 V	
140020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande voorde. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van funderingslaag onder de constructie, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140010 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten kunnen worden verrekend op stelpostnr. 950030	m2	140,00 V	
140030	527101		Verwijderen betuining. Situering: t.p.v. bestaande voorde. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verwijderen van perkoenpalenrijen onder de constructie. 1. Palenrij .2. Hoogte van 0,30 tot 0,70 m .1. Palenrij, aaneengesloten .2. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +4.60 m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00 V	
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
161			Maaien terrein			
161010	510103		Maaien gewas. Situering: t.p.v. diverse rij- en werkstroken op diverse locaties in het werkgebied. Betreft het klapen van terrein voorafgaand aan diverse werkzaamheden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte na het maaien ten hoogste 50mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	1.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161020	511402	. 2. 3. 2. 5. 1. 9 161030	Uitmaaaien nat en droog profiel van watergang. Situering: t.p.v. bestaande watergang, geulen en oever van de plas. Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 1 m tot 5 m Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Vrijgekomen materiaal direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting	m	5.390,00 V	
514101		. 1. 1. 1. 4. 2. 1 161040	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. werkterrein. Betreft het verwijderen van begroeiingen die aanwezig zijn in het te beroeren werkterrein. Karakter van de begroeiing: 1 of meerjarige opslag/bosschages Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	3,00 V	
515101		. 2. 2. 3. 1. 4 161050	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. het werkterrein, e.e.a. volgens nadere aanwijzing. Betreft het verwijderen van meidoornbeplanting. Boomsoort(en): meidoorn Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	25,00 V	
511599		. 17	Transplanteren rietplaggen. Situering: t.p.v. bestaande rietmoeras en te verondiepen plas. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen E.e.a. volgens nadere aanwijzing. Betreft het opnemen, vervoeren en plaatsen van rietplaggen. Rietplaggen t.b.v. aanzetten van de groei op nieuwe locatie. Rietplaggen dusdanig opnemen dat de plaggen vitaal genoeg zijn om te kunnen worden geplaatst en kunnen gaan groeien. Rietplaggen aanbrenge in de plas op nader aan te wijzen locaties. Transportafstand:ca. 50 tot 500m	m2	1.000,00 V	
171		. 171	OPRUIMEN INRICHTINGSELEMENTEN Opruimen terreinafscheidingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171010	103111	. 3.1.1.3	Verwijderen afrastering. Situering: t.p.v. diversen perceelsranden verspreid voorkomend in het werkterrein. Betreft het verwijderen van afrastering. Voor het bepalen van de lengte is 1:3 verhouding aangehouden. 1/3 ondergronds 2/3 bovengronds Betonpalen met draad 2 draden Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2100			<u>Voorbewerkingen</u>			
210010	222107		Frezen. Situering: t.p.v. diverse grondwerkzaamheden. Betreft (lely)frezen terrein voorafgaand aan diverse graafwerkzaamheden in kader van dit bestek. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 3. 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	1.000,00	V
210020	221101		Opschonen watergang. Situering: t.p.v. bestaande watergangen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het opschonen van de bodem van baggerslib, klasse industrie, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar. Zie voor hoedanigheid slib de bij dit bestek als bijlage toegevoegde rapportages en de bepaalde veiligheidsklasse als bijlage van het V&G plan. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 1. Taludlengte tot 4 m 4 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230010 (ca. 220m3)	m	450,00	V
210030	221101		Opschonen watergang. Situering: t.p.v. bestaande watergangen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het opschonen van de bodem van baggerslib, klasse industrie, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar Zie voor hoedanigheid slib de bij dit bestek als bijlage toegevoegde rapportages en de bepaalde veiligheidsklasse als bijlage van het V&G plan. 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 1. Taludlengte tot 4 m 4 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230010 (ca. 165m3)	m	100,00	V
210040	221101		Opschonen watergang. Situering: t.p.v. bestaande watergangen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen. Betreft het opschonen van de bodem van baggerslib, klasse niet toepasbaar, nooit toepasbaar in oppervlaktewater, nooit verspreidbaar Zie voor hoedanigheid slib de bij dit bestek als bijlage toegevoegde rapportages en de bepaalde veiligheidsklasse als bijlage van het V&G plan. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 1. Taludlengte tot 4 m 4 Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en	m	450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210050	221101	.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230000 (ca. 220m3)	m	100,00 V	
		.	.	.	.	Opschonen watergang.			
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. bestaande watergangen.			
		.	.	.	.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en			
		.	.	.	.	Ontwerpprofielen.			
		.	.	.	.	Betreft het opschonen van de bodem van baggerslib,			
		.	.	.	.	klasse niet toepasbaar, nooit toepasbaar in			
		.	.	.	.	oppervlaktewater, nooit verspreidbaar			
		.	.	.	.	Zie voor hoedanigheid slib de bij dit bestek als bijlage			
		.	.	.	.	toegevoegde rapportages en de bepaalde			
		.	.	.	.	veiligheidsklasse als bijlage van het V&G plan.			
		2.	.	.	.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.2.	.	.	.	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		.1.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.4.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en			
		.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230000			
		.	.	.	.	(ca. 165m3)			
210060	221102	.	.	.	.	Opschonen watergang.	m3	360,00 V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. bestaande kwelgeulen.			
		.	.	.	.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en			
		.	.	.	.	Ontwerpprofielen.			
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van baggerspecie uit bestaande			
		.	.	.	.	geulen.			
		.	.	.	.	Klasse Industrie, klasse B, verspreidbaar			
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m			
		.3.	.	.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2			
		.3.	.	.	.	Taludlengte 8 m of meer			
		.4.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en			
		.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230010			
210070	221102	.	.	.	.	Opschonen watergang.	m3	570,00 V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. bestaande kwelgeulen.			
		.	.	.	.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en			
		.	.	.	.	Ontwerpprofielen.			
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van baggerspecie uit bestaande			
		.	.	.	.	geulen.			
		.	.	.	.	Klasse landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar			
		2.	.	.	.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m			
		.3.	.	.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2			
		.3.	.	.	.	Taludlengte 8 m of meer			
		.4.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en			
		.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230010			
210080	221102	.	.	.	.	Opschonen watergang.	m3	280,00 V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. bestaande kwelgeulen.			
		.	.	.	.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en			
		.	.	.	.	Ontwerpprofielen.			
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van baggerspecie uit bestaande			
		.	.	.	.	geulen.			
		.	.	.	.	Klasse Niet toepasbaar, nooit toepasbaar in			
		.	.	.	.	oppervlaktewater, nooit verspreidbaar			
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m			
		.3.	.	.	.	Taluds flauwer dan 1 : 2			
		.3.	.	.	.	Taludlengte 8 m of meer			
		.4.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en			
		.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 230000			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2110			<u>Onderzoek</u>			
211010	220199		Uitvoeren aanvullend waterbodemonderzoek NEN5720. Situering: t.p.v. vrijkomende waterbodems. Betreft een aanvullend onderzoek en opstellen van een milieuhygiënische verklaring voor vrijkomende en af te voeren waterbodems in kader van dit bestek. Betreft waterbodems vrijkomend volgens bestekspostgroep 2100 Aantal onderzoeken is afhankelijk van de geldende protocollen. Uit te voeren keuring door een erkende, gecertificeerde organisatie, conform de geldende voorschriften en protocollen.	EUR		N
22			GROND ONTGRAVEN			
220010	221105		Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: t.p.v. te verruimen kwelgeul Noord 1. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het verruimen van de bestaande kwelgeul. Gondsoorten: kleigrond, Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar 4. Hoeveelheid 10 m3/m of meer 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Ontgravingsbreedte conform tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen 3. Vereiste taluds flauwer dan 1 : 2 2. Taludlengte in het te realiseren profiel van 4 tot 8 m 4. Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020 en 230040	m3	2.000,00	V
220020	221105		Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: t.p.v. te verruimen en deels te ontgraven kwelgeul Noord 2. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het verruimen/ ontgraven van de bestaande kwelgeul. Gondsoorten: Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar - zandgrond, ca. 1.540m3; - kleigrond, ca. 1.540m3; 4. Hoeveelheid 10 m3/m of meer 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. Ontgravingsbreedte conform tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen 3. Vereiste taluds flauwer dan 1 : 2 2. Taludlengte in het te realiseren profiel van 4 tot 8 m 1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren en eerst laten onderzoeken door een Archeoloog en conform het PvE archeologie. Na vrijgave door de Archeoloog de grond ontgraven, overladen in middel van vervoer, en vervoeren volgens bestekspostgroep 2300 Betreft de vrijkomende laag van ca. 0,40m onder de deklaag.	m3	3.080,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
220030	221105	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: t.p.v. te verruimen kwelgeul Midden. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het verruimen van de bestaande kwelgeul. Gondsoorten: Klasse Industrie, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Zand ca. 160m3; - Klei ca. 3.080m3. Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar: - Zand ca. 2.120m3; - Klei ca. 5.030m3. Klasse Wonen, Klasse A, verspreidbaar: - Klei ca. 1.610m3 4. Hoeveelheid 10 m3/m of meer .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Ontgravingsbreedte conform tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen .3. Vereiste taluds flauwer dan 1 : 2 .3. Taludlengte in het te realiseren profiel 8 m of meer .4. Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230050 t/m 230060	m3	12.000,00	V
220040	221105	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: t.p.v. te verruimen kwelgeul Zuid. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het verruimen van de bestaande kwelgeul. Gondsoorten: Klasse Industrie, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Klei ca. 3.310m3. Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar: - Klei ca. 3.030m3; - Zand ca. 2.640m3. Klasse Wonen, Klasse A, verspreidbaar: - Klei ca. 270m3 4. Hoeveelheid 10 m3/m of meer .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Ontgravingsbreedte conform tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen .3. Vereiste taluds flauwer dan 1 : 2 .3. Taludlengte in het te realiseren profiel 8 m of meer .4. Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230050 t/m 230060	m3	9.250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
220050	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit kwelmoeraszone. Situering: t.p.v. te ontgraven moeraszone en ringwatergang aan noordzijde van het werkterrein. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het ontgraven van een moeraszone met een aansluitende ringwatergang. De ringwatergang wordt ontgraven volgens bestekpostnr. 220060 E.e.a. volgens nadere aanwijzing van de directie i.v.m. plaatselijk aanwezige diepe zandlaag en aanwezige kleischol. Grondsoort: Klasse Landbouw, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Klei ca. 7.150m3. Klasse Wonen, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Klei ca. 3.570m3. Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar: - Klei ca. 10.350m3; - Zand ca. 2.730m3. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,75 m 1. Taluds 1 : 5 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Hoeveelheidsbepaling o.b.v. in- en uitmeting volgens bestekspostnrs. 118300 en 118310	m3	23.800,00	V
220060	221106	.	.	.	.	.	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: t.p.v. ringwatergang van het kwelmoeras. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen. Betreft het ontgraven van de ringwatergang rondom het kwelmoeras. Grondsoort: Klasse Landbouw, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Klei ca. 1.000m3. Klasse Wonen, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar: - Klei ca. 500m3. Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar: - Klei ca. 2.340m3; - Zand ca. 1.460m3. Hoeveelheidsbepaling o.b.v. in- en uitmeting volgens bestekspostnrs. 118300 en 118310 . 3. Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m 1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 3. Taluds flauwer dan 1 : 2 2. Taludlengte 4 tot 8 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren en eerst laten onderzoeken door een Archeoloog en conform het PvE archeologie. Na vrijgave door de Archeoloog de grond ontgraven, overladen in middel van vervoer, en vervoeren volgens bestekpostgroep 2300 . Betreft de vrijkomende laag van ca. 0,40m onder de deklaag.	m3	5.300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220070	220101	.	Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot voor klei langs de Nederrijn, nabij de bestaande aanlegsteiger ten Zuid-Oosten van projectgebied. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het ontgraven van klei uit tijdelijk depot t.b.v. afvoer. Grondsoort: kleigrond, diverse klassen, zoals vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 220010 t/m 220060 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven , gescheiden naar kwaliteit. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 10,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost van herkomst	m3	41.730,00	V
220080	220101	.	Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot voor zand langs de Nederrijn, nabij de bestaande aanlegsteiger ten Zuid-Oosten van projectgebied. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft het ontgraven van zand uit tijdelijk depot t.b.v. afvoer. Grondsoort: zandgrond, diverse klassen, zoals vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 220010 t/m 220060 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven , gescheiden naar kwaliteit. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 10,00 m .1. Taluds 1 : 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost van herkomst	m3	9.275,00	V
23		.	GROND VERVOEREN			
2300		.	<u>Grond vervoeren</u>			
230000	220201	.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. opgeschoonde waterschaps watergang en geul. Betreft het afvoeren van slib dat is ontgraven en geladen volgens bestekspostnrs. 210040 , 210050 en 210080 Grondsoort: baggerspecie 1. Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens bestekspostnrs. 210040 , 210050 en 210080 .2. Vervoeren naar: een inrichting. Transportafstand ca. 15km. .9. Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van herkomst.	m3	665,00	V
230010	220201	.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. opgeschoonde waterschapswatergang en geul. Betreft het vervoeren van slib dat is ontgraven en geladen volgens bestekspostnrs. 210020 , 210030 , 210060 en 210070 Grondsoort: baggerspecie 1. Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens bestekspostnrs. 210020 , 210030 , 210060 en 210070 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking, transportafstand ca. 100-1000m .9. Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van herkomst.	m3	1.315,00	V
230020	220201	.	Grond vervoeren.	m3	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230030	220201		Situering: t.p.v. ophogingen en dammen.	m3	1.375,00 V	
			Betreft het vervoeren van klei.			
230040	220201		Grondsoort: kleigrond, Klasse Landbouw, vrij	m3	2.800,00 V	
			toepasbaar, verspreidbaar			
230050	220201	1.	Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens	m3	9.275,00 V	
			bestekspostgroep 22			
230060	220201	.2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking,	m3	41.730,00 V	
			transportafstand ca. 10-50m			
2310		.9.	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van			
			herkomst.			
			Grond vervoeren.			
			Situering: t.p.v. ophogingen en dammen.			
			Betreft het vervoeren van zand.			
			Grondsoort: zandgrond, Klasse Landbouw, vrij			
			toepasbaar, verspreidbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens			
			bestekspostgroep 22			
		.2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking,			
			transportafstand ca. 10-150m			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr. van			
			herkomst.			
			Grond vervoeren.			
			Situering: t.p.v. te verondiepen plas.			
			Betreft het vervoeren van klei.			
			Grondsoort: kleigrond, Klasse Landbouw, vrij			
			toepasbaar, verspreidbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens			
			bestekspostgroep 22			
		.2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking,			
			transportafstand ca. 100-500m			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van			
			herkomst.			
			Grond vervoeren.			
			Situering: t.p.v. werkterrein naar tijdelijk depot.			
			Betreft het vervoeren van zand.			
			Grondsoort: zandgrond, gescheiden naar			
			milieuhygiënische kwaliteit, zoals vrijgekomen volgens			
			bestekpostnrs. 220010 t/m 220060			
		1.	Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens			
			bestekspostgroep 22			
		.2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking,			
			transportafstand ca. 1000-2000m.			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van			
			herkomst.			
			Grond vervoeren.			
			Situering: t.p.v. werkterrein naar tijdelijk depot.			
			Betreft het vervoeren van klei.			
			Grondsoort: kleigrond, gescheiden naar			
			milieuhygiënische kwaliteit, zoals vrijgekomen volgens			
			bestekpostnrs. 220010 t/m 220060			
		1.	Grond vrijgekomen bij deels ontgraven volgens			
			bestekspostgroep 22			
		.2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking,			
			transportafstand ca. 1000-2000m.			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpostnr van			
			herkomst.			
			Grond afvoeren			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220201	. 1. 3. 9.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. tijdelijk depot, nabij de bestaande aanlegsteiger ten Zuid-Oosten van projectgebied, naar elders. Betreft het vervoeren van zand. Grondsoort: zandgrond, gescheiden naar milieuhygiënische kwaliteit (T1, T3, T5). - Klasse Landbouw, vrij toepasbaar, verspreidbaar (ca. 9.765m3) - Klasse Industrie, niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar (ca. 200m3) Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 220080 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr van herkomst.	m3	9.275,00 V	
231020	220201	. 1. 3. 9.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. tijdelijk depot, nabij de bestaande aanlegsteiger ten Zuid-Oosten van projectgebied, naar elders. Betreft het vervoeren van klei. Grondsoort: kleigrond, gescheiden naar milieuhygiënische kwaliteit (T1, T3, T5). - Klasse Landbouw natuur, vrij toepasbaar, verspreidbaar (ca. 21.240m3); - Klasse Landbouw natuur, Niet toepasbaar, verspreidbaar (ca. 8.150m3) Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 220070 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr van herkomst.	m3	29.390,00 V	
231030	220201	. 1. 3. 9.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. tijdelijk depot naar elders. Betreft het vervoeren van klei. Grondsoort: kleigrond, gescheiden naar milieuhygiënische kwaliteit (T1, T3, T5). - Klasse Wonen, Niet toepasbaar, verspreidbaar (ca. 4.070m3); - Klasse Wonen, Klasse A, Verspreidbaar (ca. 1.880m3) Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 220070 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr van herkomst.	m3	5.950,00 V	
231040	220201	. 1. 3. 9.	Grond vervoeren. Situering: t.p.v. tijdelijk depot naar elders. Betreft het vervoeren van klei. Grondsoort: kleigrond, gescheiden naar milieuhygiënische kwaliteit (T1, T3, T5). - Klasse Industrie, Niet toepasbaar in oppervlaktewater, verspreidbaar (ca. 7.080m3) Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 220070 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr van herkomst.	m3	6.390,00 V	
24		. .	GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
240010	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein. Situering: t.p.v. aangewezen terrein. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het verspreiden van vrijgekomen baggerspecie over terrein in laagdikte van max. 0,10m Grondsoort: baggerspecie, vervoerd volgens bestekspostnr. 230010 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .4. Bovenoppervlakte 13.150 m2 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling volgens bestekpost van herkomst.	m3	1.315,00 V	
240020	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in op te hogen onderhoudspaden. Situering: t.p.v. op te hogen onderhoudspaden. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. E.e.a. volgens nadere aanwijzing. Betreft aanbrengen van zand in nieuwe onderhoudspaden Grondsoort: zandgrond, deels vervoerd volgens bestekspostnrs. 230030 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 4,00m . . .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 2510101. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2510201 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.250,00 V	
240030	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in gronddammen duikers en inritten. Situering: t.p.v. gronddammen duikers en inritten. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft aanbrengen van gronddammen. Grondsoort: kleigrond, deels vervoerd volgens bestekspostnrs. 230020 1. Gemiddelde hoogte ca. 1,20 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 5,00m . . .1. . . . Taluds 1 : 31. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 V	
240040	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in bestaande gronddammen. Situering: t.p.v. bestaande gronddammen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en Ontwerpprofielen Betreft aanbrengen van zand op bestaande gronddammen. Grondsoort: zandgrond, deels vervoerd volgens bestekspostnrs. 230030 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 5,00m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	125,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240050	220301	.	Grond verwerken in dam en verondieping plas. . Situering: t.p.v. oostelijk deel van de bestaande plas. . Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen, . Ontwerpprofielen en details . Betreft aanbrengen van een verondieping in bestaande . plas achter beschoeiing en opvullingen van laagtes op . de bodem. . Grondsoort: kleigrond, deels vervoerd volgens . bestekspostnrs. 230040 1. . Gemiddelde hoogte ca. 1,0 m .3. . Breedte bovenzijde van 10,00 tot 20,00 m .1. . Taluds 1 : 30 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking . .	m3	2.800,00 V	
240060	220301	.	Grond verwerken in tijdelijk gronddepot. . Situering: t.p.v. tijdelijke gronddepots langs de Nederrijn. . Betreft aanbrengen van tijdelijk gronddepot. . Grondsoort: kleigrond, deels vervoerd volgens . bestekspostnr. 230060 2. . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 10,00 m .1. . Taluds 1 : 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking . .	m3	41.730,00 V	
240070	220301	.	Grond verwerken in tijdelijk gronddepot. . Situering: t.p.v. tijdelijke gronddepots langs de Nederrijn. . Betreft aanbrengen van tijdelijk gronddepot. . Grondsoort: zandgrond, deels vervoerd volgens . bestekspostnr. 230050 2. . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 10,00 m .1. . Taluds 1 : 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking . .	m3	9.275,00 V	
25		.	GRONDBEWERKINGEN . .			
2500		.	<u>Onderzoek</u> . .			
250010	220399	.	Uitvoeren AP04 keuringen, partijen. . Situering: t.p.v. tijdelijke depots en af te voeren grond. . Betreft een partijkeuring voor alle vrijkomende grond. . Gerekend is met 5.000m3 per keuring. . Totaal: ca. 55.000 m3 . Betreft onderzoeken t.b.v. alle vrijkomende grond. . Aantal AP04 onderzoeken is afhankelijk van de . werkwijze en fasering van de aannemer, afgestemd op . de grondstromen en verwerking van grond. . Uit te voeren keuring door een erkende, gecertificeerde . organisatie, conform de geldende voorschriften en . protocollen. . .	st	12,00 V	
2510		.	<u>Onderhoudspaden</u> . .			
251000	222107	.	Frezen. . Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden. . Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. . Betreft het spitfrezen (doormengen) van opgehoogde . onderhoudspaden. 2. . Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee . .	are	125,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251010	220421	. 1. 2.	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden in het kader van dit bestek. Betreft profileren van de onderhoudspad, opgehoogd volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoort: zandgrond Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	12.500,00	V
251020	220411	. 1. 2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden. Betreft verdichten van de onderhoudspad, opgehoogd volgens bestekspostnr. 240020 Grondsoort: zandgrond Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 95 % bedragen	m2	12.500,00	V
251040	221131	. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. Betreft het egaliseren van opgehoogde onderhoudspaden. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	125,00	V
251050	222111	. 2. 1	Eggen. Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden. Betreft het eggen van onderhoudspaden. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	125,00	V
251060	512101	. 2. 4.	Zaaien. Situering: t.p.v. opgehoogde onderhoudspaden. Betreft het inzaaien na eggen van onderhoudspaden. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2	are	125,00	V
2520			<u>Slibdepot en transportroutes</u>			
252010	222107	. 2. 1	Frezen. Situering: t.p.v. opgehoogd slibdepot en transportroutes. Betreft het frezen opgehoogd slibdepot en transportroutes. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	330,00	V
						56,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252020	221131	. 2. 1. 2. 2. 2	Egaliseren. Situering: t.p.v. opgehoogd slibdepot en transportroutes. Betreft het egaliseren na frezen van opgehoogd slibdepot en transportroutes.. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	330,00	V	
252030	222101	. 2. 1. 1.3	Woelen. Situering: t.p.v. opgehoogd slibdepot en transportroutes. Betreft het woelen na egaliseren van opgehoogd slibdepot en transportroutes. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	330,00	V	
252050	222111	. 2. 1. 1. 1	Eggen. Situering: t.p.v. opgehoogd slibdepot en transportroutes. Betreft het eggen na woelen van opgehoogd slibdepot en transportroutes. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	330,00	V	
252060	512101	. 2. 1. 1. 1. 4.	Zaaien. Situering: t.p.v. opgehoogd slibdepot en transportroutes. Betreft het inzaaien na eggen van opgehoogd slibdepot en transportroutes. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2	are kg	330,00	V	148,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			LEIDINGWERKEN			
32			DUIKERS			
322			Kunststof duikers			
322010	472207		Aanbrengen PE duiker. Situering: t.p.v. te vervangen duikers in bestaande grond dammen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het aanbrengen van PE ø300mm duikers 1. In dam, inclusief grondwerk 2. Verlagen waterstand toegestaan e.e.a. conform het gestelde in paragraaf 05 en 08 van deel 2.1 van dit bestek, gestelde in artikelen 22 en 10.02.03 in deel 3 van dit bestek en conform bestekspostgroep 114 3. Lengte: 12 m of meer, 2 st 4. PE duiker Nominale middellijn 300 mm; SN8, VK 60 2. Verbinding buizen door middel van spiegellassen 2. Uiteinden duiker: schuin, markeren met 2 palen, ø100mm en 2,00m lg. met witte kop.	m	40,00 V	
322020	472207		Aanbrengen PE duiker. Situering: t.p.v. te vervangen duiker in bestaande gronddam ten zuiden van kwelmoeraszone. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het aanbrengen van PE ø500mm duiker. 1. In dam, inclusief grondwerk 2. Verlagen waterstand toegestaan e.e.a. conform het gestelde in paragraaf 05 en 08 van deel 2.1 van dit bestek, gestelde in artikelen 22 en 10.02.03 in deel 3 van dit bestek en conform bestekspostgroep 114 2. Lengte van 6 tot en met 12 m, 3 st 4. PE duiker Nominale middellijn 500 mm; SN8, VK 60 2. Verbinding buizen door middel van spiegellassen 2. Uiteinden duiker: 1x schuin, markeren met 2 palen, ø100mm en 2,00m lg. met witte kop. Ander uiteinde aansluiten op KOP-KOS-overstortput.	m	30,00 V	
322030	252801		Aanbrengen klep. Situering: t.p.v. PE duiker ø500 in gronddam. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Details. Betreft het aanbrengen van een terugslagklep op uiteinde van de duiker. 1. Klep met frame passend op PE leiding, aangebracht volgens bestekspostnr. 322020	st	1,00 N	
323			Betonduikers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323020	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	9,20	V
			Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen duiker in gronddam in meest westelijk kwelgeul Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen Betreft het aanbrengen van duiker in gronddam Fundering: op staal			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan			
			e.e.a. conform het gestelde in paragraaf 05 en 08 van			
			deel 2.1 van dit bestek, gestelde in artikelen 22 en			
			10.02.03 in deel 3 van dit bestek en conform			
			bestekspostgroep 114			
		. .1. . .	Lengte tot 11 m, 1 st			
		. . .5. .	Ronde buis	m		9,20 L
			Nominale middellijn 1250 mm			
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende			
			rubbering			
		3	Uiteinden duiker: schuin afgezaagd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			OEVER - EN BOUWWERKEN			
			Alle te leveren hout dient FSC- gekeurd te zijn.			
4110			<u>Overstortput kwelmoeras</u>			
			E.e.a. nader berekend en gedetailleerd volgens bestekpostnr. 821180			
411010	522199		Aanbrengen damwanden KOP-KOS-overstortput. Situering: t.p.v. aan te brengen overstortput in dam t.p.v. kwelgeul nabij kwelmoeras Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en details Betreft aanbrengen van houten damwand voor overstortput.	m	25,00 V	
411011	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen houten damwandplanken. Grondslag: zand- en kleigrond 1. Damplanken van hout: 60x200x4000mm - duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 - toepassingscategorie 4 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte volgens tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en details .1 Afwerking damplanken: afzagen	st		125,00 L
411012	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen van klemgording langs damwand. 1. Rechthoekige houten gording 75x150mm - duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70 - toepassingscategorie 3 .2. Gording aanbrengen aan damwand aan bovenzijde en aan bodemzijde van de KOP-KOS-overstortput. .9. Bevestiging gording met th.vrz. bouten M12, incl. moeren en volgringen, h.o.h. 300 mm .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas. Ter plaatse een extra bout aanbrengen.	m		60,00 I
411020	471112		Aanbrengen overstortschuif met frame. Situering: t.p.v. houten damwand, aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 Betreft het aanbrengen een KOP-KOS-overstortput. 6. Kunststof overstortschuif , type KOP-KOS I van KWT o.g. .9. Kunststof frame monteren aan .2. Houten damwand .1. Ophangen van de schuif: aan twee zijden .6. Voorzien van spindel(s) .1 Handbediend	st	1,00 N	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				
411030	413099	.	Aanbrengen ankerstangen aan damwanden.	st	2,00	V
		.	Situering: t.p.v. houten damwand, aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr. 411010			
		.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen en			
		.	details			
		.	Betreft aanbrengen van ankerstangen aan houten			
		.	damwanden.			
		.	Betreft permanent anker.			
		.	Type ankerstaaf Ø 16mm, lang ca. 5.000 mm, incl. 500	m		10,00 L
		.	mm draadeind M16.			
		.	Toepassen wartels M16.	st		2,00 L
		.	Aanbrengen min. 500mm onder bovenkant damwand			
		.	Op wand en ankerplaat bevestigen met volgplaten	st		2,00 L
		.	150x150x15mm en moeren.			
		.	Aanbrengen plaatanker 600x600x150 mm aan uiteinde	st		2,00 L
		.	ankerstang incl. benodigde bevestigingsmiddelen			
		.	Alle stalen onderdelen thermisch verzinken.			
		.	Controle tekeningen en berekeningen conform			
		.	bestekspostnr. 821180			
4120		.	<u>Beschoeiing</u>			
412010	522199	.	Aanbrengen beschoeiing.	m	340,00	V
		.	Situering: t.p.v. de waterplas, put van Schoonhoven.			
		.	Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen.			
		.	Betreft het aanbrengen van beschoeiing in de			
		.	bestaande waterplas voor kleiaanvulling.			
		.	Incl. benodigd grondwerk			
412011	522101	.	Aanbrengen palen.			
		.	betreft aanbrengen van beschoeiingspalen in 2 rijen.			
		.	Grondslag: klei- en zandgrond			
		2.	Palen van hout: ø150mm, 3000mm l.g.,	st		680,00 L
		.	palenrijen verspringend aanbrengen.			
		.	Duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse C30,			
		.	toepassingscatergorie 4			
		.2.	Richting paal: 10 : 1			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
		.	gemiddeld 1,50 m			
		.2.	Afstand palen 1,00 m h.o.h.			
412012	522299	.	Aanbrengen wiepen vlechtbossen.	m		340,00 I
		.	Betreft aanbrengen van bundels gevlochten wiepen van			
		.	rijshout (wilgenhout)			
		.	Bossen ø200mm.			
		.	Bossen onderling en met palen verbinden met sisal en	m3		50,00 L
		.	plypropeendraad, breeksterkte 2700N.			
		.	Incl. benodigde verbindingen en zettingswerk.			
412013	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter			
		.	damwand/beschoeiing.			
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing			
		.1.	Biologisch afbreekbaar geotextiel	m2		340,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN Alle te leveren hout dient FSC- gekeurd te zijn.				
71			TERREINAFSCHEIDINGEN				
711			Afrasteringen				
711010	103199		Aanbrengen afrastering met 2 pnt.draden. Situering: t.p.v. perceelsgrenzen. Zie tekening AAMB-ARC-DO-01 Situatietekeningen. E.e.a. in nader overleg. Betreft het plaatsen van een afrastering met puntdraden (2 st.), Robinia (FSC gekeurd). Incl. aanbrengen 1x overstap voor wandelaars.	m	2.500,00	V	
711011	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft aanbrengen palen t.b.v. van afrasteringen. Palen aanbrengen h.o.h. ca. 5,00m.				
		9.	Paal Robiniahout:				
			- staanders, maat 120-140mm, lang 1,80m en gepunt;	st			450,00 L
			- hoekpalen, ø200mm, lang 2,00m en gepunt;	st			50,00 L
			- schoorpalen, ø180mm, lang 3,00m en gepunt;	st			100,00 L
			Winddroog (max 40% vocht), gemeten met een vochtmeter in het kernhout				
		.9.	Paalafstand: 5 m h.o.h.				
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m. Palen aanbrengen d.m.v. boren/plaatsen.				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
711012	103103		Aanbrengen puntdraad. Betreft aanbrengen van puntdraad op palen.				
		.3.	3 puntdraden type "Motto" draad bevestigen aan ringisolator. Gegalvaniseerd. Draaddikte: minimaal 2,8 mm.	m			7.500,00 L
			Hoogte:				
			1e draad 0,30m boven maaiveld.				
			2e draad 0,70m boven maaiveld.				
			3e draad 1,00m boven maaiveld.				
711020	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft aanbrengen palen t.b.v. van makering. Palen aanbrengen volgens nadere aanwijzing	st	25,00	V	
		9.	Paal Robiniahout:				
			- staanders, maat 120-140mm, lang 1,80m en gepunt;	st			25,00 L
			Winddroog (max 40% vocht), gemeten met een vochtmeter in het kernhout.				
			Palen met wittekop. over hoogte van 0,30m				
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m. Palen aanbrengen d.m.v. boren/plaatsen.				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
711030	103199		Aanbrengen vraatbescherming - rasters. Betreft het aanbrengen van vraatbescherming tegen ganzen. Situering: ter plaatse van de te verondiepen plas. Rasters moeten rondom de rietvakken worden aangebracht. Bestekspost is inclusief het deugdelijk aansluiten op bestaande rasters. Paal en raster moeten i.i.g. 0,5 m boven de hoogwaterlijn staan. Incl. afspannen van draden over de palen. Incl. benodigd grondwerk.	m	600,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
80			T.b.s. werknemers en materieel			
8010			<u>Inzetten werknemers en materieel</u>			
801010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00 V	
801020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .9. Op wielbasis.	uur	60,00 V	
801030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .9. Op rupsbasis.	uur	60,00 V	
801040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .1. Zelfflossend	uur	60,00 V	
801050	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Laadvermogen: ten minste 30 ton .1. Zelfflossend	uur	20,00 V	
801060	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	20,00 V	
801070	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Tractor met extra brede banden of "dubbel lucht" 100kW .1. Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van 10 m3	uur	60,00 V	
8011			<u>Inzetten werknemers met OOO certificaat</u>			
801110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die minimaal voldoet aan de eindtermen basiskennis OOO zoals beschreven in paragraaf 3.1.1 van het CS-OOO Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: die minimaal voldoen aan de eindtermen basiskennis OOO volgens het CS-OOO	uur	24,00 V	
801120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die minimaal voldoet aan de eindtermen assistent deskundige OOO zoals beschreven paragraaf 3.1.1 van het CS-OOO Ten behoeve van opsporingswerkzaamheden, met name het benaderingsgedeelte Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: die minimaal voldoen aan de eindtermen Assistent Deskundige OOO volgens het CS-OOO Inclusief detectieapparatuur voor opsporen van OO	uur	24,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die minimaal voldoet aan de eindtermen deskundige OOO zoals beschreven in paragraaf 3.1.1 van het CS-OOO Ten behoeve van opsporingswerkzaamheden, met name het benaderingsgedeelte Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: die minimaal voldoen aan de eindtermen Deskundige OOO volgens het CS-OOO Inclusief detectieapparatuur voor opsporen van OO	uur	24,00	V
801140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die minimaal voldoet aan de eindtermen senior deskundige OOO zoals beschreven paragraaf 3.1.1 van het CS-OOO Ten behoeve van opsporingswerkzaamheden, met name het benaderingsgedeelte Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: die minimaal voldoen aan de eindtermen Senior Deskundige OOO volgens het CS-OOO Inclusief detectieapparatuur voor opsporen van OO	uur	24,00	V
8012			<u>Inzetten materieel, OOO</u>			
801210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine, minigraver (7,5 ton) Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheids-voorzieningen zoals in deel 3 van dit bestek beschreven in bepaling 16.12.05 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	16,00	V
801220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine op wielbasis Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheids-voorzieningen zoals in deel 3 van dit bestek beschreven in bepaling 16.12.05 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	16,00	V
8013			<u>Inzetten archeologie</u>			
801300	100501		Inzetten van werknemer. Betreft in te zetten werknemer in kader van archeologie KNA 4.1 incl. metaaldetector Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers; ter zake kundige KNA-archeoloog. Incl. het uitvoeren van het PvE.	uur	40,00	V
801310	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
801320	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. excl. brandstofkosten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .9. Op wielbasis.	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801330	100513	. 6.9.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. excl. brandstofkosten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Op rupsbasis.	uur	16,00	V
801370	100518	. 9.1.	Inzetten van een tractor. excl. brandstofkosten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Tractor met extra brede banden of "dubbel lucht" 100kW Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van 10 m3	uur	16,00	V
8014			<u>Inzetten Ecologie</u>			
801410	100501	. .1.	Inzetten van werknemer. Betreft in te zetten werknemer in kader van Ecologie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ter zake kundige Ecoloog.	uur	40,00	V
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN Voor het volledige overzicht van de door de aannemer op te stellen en bij de directie in te dienen uitvoeringsdocumenten zie het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek			
821			Werkplannen			
8211			<u>Algemeen</u>			
821120	100099		Opstellen V&G plan (uitvoeringsfase). Betreft het opstellen van een V&G plan (uitvoeringsfase) conform het gestelde in artikel 01.19.03 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
821130	100099		Opstellen plan vrijkomende materialen. Betreft het opstellen van een plan vrijkomende materialen het e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.17.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
821140	100099		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de overige in deel 3 van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten welke geen onderdeel zijn van de voorgaande resultaatsverplichtingen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821150	100099		Opstellen transportplan. Betreft het opstellen van een transportplan. Het plan dient tenminste te omvatten: - Omschrijving in te zetten licht en middelzwaar materieel voor de uitvoering van de werkzaamheden: - draaicirkels ter plaatse van indraaien werkkerrein - aslast(en) - hoogten en onderdoorgangen - Transport routes, inclusief rijplaten t.b.v. grondwerk voor zowel het ontgraven, vervoeren als het verwerken met dien verstande dat alle grond- en overige transporten van materiaal, materieel en aanvoer van bouwstoffen binnen het werkgebied via deze rijplaten moet worden gerealiseerd. Hierbij dient tevens rekening te worden gehouden met het openbare karakter van landgoed en de bereikbaarheid van percelen en woningen op het landgoed - Locaties van overslag en depots; - Uitwerking van de overslagvoorziening. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 19 in deel 2.1.	EUR		N
821160	100099		Opstellen uitvoeringsplanning. Betreft het opstellen van een uitvoeringsplanning het e.e.a. conform en rekening houdend met het gestelde in paragraaf 01.13 van dit bestek. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 19 in deel 2.1.	EUR		N
821170	100099		Opstellen plan t.b.v. werkprotocol ecologie. Betreft het opstellen van een werkplan ecologie op basis van bijlage werkprotocol ecologie. Inclusief een onderdeel ter voorkoming van het verspreiden van invasieve exoten	EUR		N
821180	100099		Opstellen berekeningen en tekeningen constructie. Betreft het opstellen van detail berekeningen en tekeningen t.b.v. kunstwerk, aangebracht conform bestekspostgroep 4110 Incl. bijbehorende ankers. Gerekend met een bovenbelasting van 10kN. E.e.a. volgens geldende NEN-normen en EUROCODE. E.e.a. in nader overleg met directie en leverancier.	EUR		N
821190	100099		Opstellen plan t.b.v. grazers. Betreft het opstellen van een werkplan voor omgang met grazers i.r.t. werkwijze en fasering van de aannemer.	EUR		N
8215			<u>Kwaliteitsborging</u>			
821510	100099		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd	EUR		N
825			Aanleveren revisiegegevens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
825110	100099	.	Verrichten van revisiewerkzaamheden. Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen Metten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - grondwerk; - afwateringsonderdelen; - bouw- en kunstwerken; - inrichtingselementen; Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
84		.	GEBRUIK HULPMIDDELEN			
841		.	Directieverblijf / keet en bouwbord			
841010	101201	.	Gebruik van directieverblijf. Situering: op een nader door de directie goed te keuren locatie op of nabij het werkterrein Verblijf aansluiten op het openbare water- en elektriciteitsnet Verblijf gedurende de uitvoeringsperiode instandhouden Verblijf moet binnen 10 werkdagen na gunning gereed en geplaatst zijn. Keet incl. bodemvoorziening. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010 en 910020			
		4.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2 Kantoorinrichting en inventaris: - stoelen en tafels voor 6 personen; - 1 afsluitbare stalen kast; - 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en bureaustoel; - kapstok(ken); - brandblusser klasse ABC, 7 kg; - verbandtrommel A, volgens de Arboret; - printer en scanner voor A3 en A4 in kleur en zwart-wit met voldoende papier; - whitebord ca. 1,5 x 1,5 m met 3 kleuren stiften en wisser.			
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering			
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: ADSL of glasvezel aansluiting met bijbehorende modem Bedraad en/of wifi / draadloos internet minimale down/upload snelheid is 100 Mb/sec.			
		.2.	De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik: - normale invorderbare lasten zoals bijv. waterschapslasten, straatbelasting e.d. - aanleg-, aansluit- en abonnementskosten van de internetaansluiting Overige verbruikskosten en lasten worden verrekend op stelpost nr. 950010			
		.1.	Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 3 auto's			
		.1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken Voorzien van waterkoker en koffiezetapparaat met toebehoren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
841020	101299		Het verblijf dagelijks schoonmaken buiten kantooruren	st	1,00	N	
			Toepassen bouwbord.				
			Situering: t.p.v. nader door de directie aan te geven				
			locaties nabij het projectgebied.				
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van projectborden.				
			Projectborden tot de opleverdatum in stand houden.				
841021	101299		Projectbord conform als bijlage toegevoegde richtlijnen,	st	1,00	I	
			'Voorbeeld Projectbord'				
			Aanbrengen bouwbord.				
			Conform de als bijlage bij dit bestek gevoegde				
			voorbeelden en informatie betreffende bouwboarden.				
			Materialen blijven eigendom van de aannemer.				
							
841022	101299		Instandhouden bouwboard.	st	1,00	I	
			Betreft het instandhouden van het bouwboard geplaatst				
			volgens bestekspostnr. 841021 voor de duur van het				
			werk.				
							
							
							
841023	101299		Verwijderen bouwboard.	st	1,00	I	
			Betreft het verwijderen en afvoeren van het bouwboard				
			geplaatst volgens bestekspostnr. 841021 nadat de				
			uivoeringsperiode verstreken is.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199		Aanvoer materieel. Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N
910040	101199		Afvoer materieel. Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N
910120	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden. Betreft: de benodigde communicatie (afstemming) van werken die in elkander grijpen conform het gestelde in 01.11.01 van dit bestek Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie	EUR		N
910130	101399		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het aanbrengen en/of instandhouden van de tijdelijk benodigde voorzieningen (o.a. puinbaan, tijdelijke riolering etc.) Voorziening(en) ten behoeve van: het gefaseerd kunnen uitvoeren van de bestekswerkzaamheden Aantal voorziening(en) ter keuze van de aannemer Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer Instandhouden totdat de tijdelijke voorzieningen voor de bestekswerkzaamheden niet meer benodigd zijn Tijdelijke voorziening na afloop bestekswerkzaamheden verwijderen, evt. schade ontstaan aan de bestaande situatie herstellen	EUR		N
910140	649999		Toolbox Flora en Fauna. Betreft: het houden van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk. Door de opdrachtnemer worden instructies gegeven voor herkenning en handeling voor Flora en Fauna. E.e.a. conform en afgestemd op het gestelde in de bij het bestek gevoegde bijlagen voor Ecologie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910160	102399		Begeleiding Archeologie. Betreft: de benodigde inspanningen die moeten worden uitgevoerd in het kader van Archeologische begeleiding en administratie tijdens uitvoering van werkzaamheden in kader van dit bestek. E.e.a. conform en afgestemd op het gestelde in de bij het bestek gevoegde bijlagen voor Archeologie.	EUR		N
910170	102399		Begeleiding conform BRL6000 en 7000. Betreft: de benodigde inspanningen die moeten worden uitgevoerd in het kader van de BRL6000 en 7000 t.b.v. werkzaamheden in kader van dit bestek. E.e.a. conform en afgestemd op het gestelde in de bij het bestek gevoegde bijlagen.	EUR		N
910180	102399		Begeleiding Ecologie. Betreft: de benodigde inspanningen die moeten worden uitgevoerd in het kader van Ecologische begeleiding en administratie (o.a. bijwerken van het EWP e.d.) tijdens uitvoering van werkzaamheden in kader van dit bestek. E.e.a. conform en afgestemd op het gestelde in de bij het bestek gevoegde bijlagen voor Ecologie.	EUR		N
911010	109999		Beheersing Werken in uiterwaarde/ beschermd gebied. Betreft: de beheersing van de bij inschrijving uitgewerkte projectspecifieke risico's voor zover deze als onderdeel van de aanbidding zijn aangeboden (EMVI-aspect EC.1)	EUR		N
911020	109999		Beheersing Omgeving. Betreft: de beheersing van de bij inschrijving uitgewerkte projectspecifieke risico's voor zover deze als onderdeel van de aanbidding zijn aangeboden (EMVI-aspect EC.2)	EUR		N
911030	109999		Beheersing projectspecifieke planning en risico's. Betreft: de beheersing van de bij inschrijving uitgewerkte projectspecifieke risico's voor zover deze als onderdeel van de aanbidding zijn aangeboden (EMVI-aspect EC.3)	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
950020	100301		Stelpost keuringskosten (steekproeven). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen keuringen (steek- proefgewijs)	EUR	2.000,00	V
950030	100301		Stelpost acceptatiekosten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950040	100301		Stelpost nutsvoorzieningen.	EUR	2.000,00 V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		9.	Door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v.			
			nutsvoorzieningen (kabels en leidingen),			
950050	100301		uitgezonderd het graven van proefsleuven	EUR	5.000,00 V	
			Stelpost tijd. verkeersmaatreg.			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen			
950060	100301		Stelpost dammen en duikers.	EUR	3.000,00 V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden voor aanbrengen van extra			
			gronddammen met duikers.			

3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 07 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 08 Het verstrekte RSX-bestand betreft een hulpmiddel waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt met betrekking tot de maatvoering van het werk bepaald dat een dwarsprofiel voor de situatietekening gaat.
- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opname van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van

HFD PAR ART LID

paragraaf 12 lid 2 uit de UAV 2012.

- 11 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst:
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 12 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 13 Motivatie lid 11 en 12: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 09, 11, 12 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 14 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 15 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.
- 18 Het gestelde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. In plaats daarvan geldt het navolgende:
 1. Alle geschillen, welke ook, daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter van het arrondissement, waarin de aanbesteder/opdrachtgever woonplaats heeft c.q. is gevestigd.
 2. Partijen zien af van het voorleggen van geschillen aangaande eindafrekening na een periode van zes maanden na ontvangst door de aannemer van de door de opdrachtgever vastgestelde eindafrekening.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de (onder)aannemer beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 7000.
- 02 Voor de begeleiding van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de milieukundige (begeleiding) beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 6000.
- 03 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
 - het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering; is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 05 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v:
 - het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering; is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 06 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 07 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden, moet het in te zetten personeel van de aannemer en/of het personeel van zijn voor dit aspect in te schakelen onderaannemer beschikken over een geldig diploma afgestemd op de BRL 9101.
- 08 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
 - groenvoorziening is een geldig Groenkeur-certificaat (zie www.groenkeur.nl) op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig vereist. Als gelijkwaardig wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de (onder)aannemer aantoont volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat.
- 09 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde Groenkeurcertificaat.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op de gevels van bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de meest recente versie van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 03 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 twee weken later.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de aannemer voorafgaand aan het verlenen van de opdracht een zekerheidsstelling van 5% overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen.
- De kosten van de zekerheidsstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- De zekerheidsstelling dient te geschieden in de vorm van een bankgarantie overeenkomstig het model als toegevoegd aan dit bestek.
- In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bedraagt in afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012 de waarde van de zekerheidsstelling:
- voor het eerste jaar 10% van de aannemingssom;
 - na het eerste jaar 5% van de aannemingssom, met dien verstande, dat het percentage niet eerder tot 5% verlaagd wordt dan wanneer ten minste 50% van de aannemingssom is verwerkt.
- Ter verkrijging van de verlaging van het percentage dient de aannemer een schriftelijk tot de opdrachtgever gericht verzoek in bij de directie.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard moet de zekerheidsstelling als bedoeld in bovenstaand lid 01 bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- omgevingsvergunning;
 - watervergunning HDSR;
 - watervergunning RWS;
 - Ontgrondingenvergunning of -melding.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot ontgraven, vervoeren en verwerken van grond via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - vergunningen en ontheffingen t.b.v. bemaling;
 - vergunningen t.b.v. of in kader van overslaglocaties (aan de Nederrijn);
 - tijdelijke in- en uitritten.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - werkzaamheden voor (transport)verkeer op de Nederrijn;
 - werkzaamheden door of voor HDSR;
 - werkzaamheden door of voor RWS.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemene tijdschema in viervoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2021 dient in het algemeen tijdschema tevens te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan de aannemer het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - tijdsreservering voor milieukundig onderzoek als beschreven in artikel 01.17.02 van deel 3 van dit bestek;
 - de stop- en bijwoonpunten voortkomend uit het op te stellen keuringsplan als onderdeel van het (deel-)kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten; één en ander als omschreven in artikel 01.22.03 van deel 3 van dit bestek
 - de projectplannen OOO, één en ander zoals omschreven in artikel 16.13.01 van deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak, één en ander als omschreven in CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem', wat tevens is afgestemd op de van toepassing zijnde BRL SIKB 7000;
 - een (deel) transport- en verwerkingsschema als bedoeld in artikel 22.03.10 van dit bestek;
 - de toepassing van (tijdelijke) gronddepots binnen het project;
 - een werkplan, één en ander als omschreven in artikel 41.23.05 van deel 3 van dit bestek;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in artikelen 62.13.02 en 62.17.03 van de Standaard en artikelen 62.13.01 62.13.02 van deel 3 van dit bestek;
 - een werkplan voor omgang met grazers in overleg met OG;
 - werk- en uitvoeringsplan voor tijdelijke overslaglocaties en aanlegplaats(en).

HFD PAR ART LID

01 13 09 Acceptatieprocedure (werk)plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

21 Geen.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard geldt het volgende:

- De zinsnede 'De aannemer keurt de bouwstoffen' vervangen door 'De aannemer verzorgt de keuring en goedkeuring van de bouwstoffen';
- De in de laatste zin omschreven acceptatie door de directie is alleen van toepassing voor stoppunten; voor bijwoonpunten geldt dat de keuringsresultaten beschikbaar zijn voor de directie alvorens de aannemer de bouwstoffen mag verwerken.

03 Het gestelde in artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard komt te vervallen. Zie hiervoor het gestelde in lid 3 van paragraaf 17 uit de UAV 2012 waarbij een vervanging van goedgekeurde bouwstoffen te allen tijde voor rekening van de aannemer komt.

01 14 08 Verrekening keuringskosten

01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 14 10 Gebruik hout en hardhout

01 Alle toe te passen hout dient legaal en duurzaam te zijn geproduceerd.

02 Het hout moet worden geleverd met een FSC of PEFC-certificaat of hieraan gelijkwaardige bewijslast waarmee kan worden aangetoond dat er sprake is van legaal en duurzaam geproduceerd hout.

01 16 Verzekeringen**01 16 08 WA-verzekering**

01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.

02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten.

Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.

03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.

04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.

05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.

06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.

08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de

HFD PAR ART LID

directie overleggen.

- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.
- 02 Bij bemonstering van grond conform het Besluit Bodemkwaliteit zal de opdrachtgever de aannemer binnen 8 weken na de monsternamen de resultaten meedelen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.02 van de Standaard zal de in het vorig lid bedoelde monsternamen door of namens de directie plaats vinden binnen 1 week nadat de aannemer heeft gemeld dat alle betreffende grond in depot is gezet.

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:
 - alle uit het werk vrijkomende materialen in kader van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
- 06 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkkerrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.
- 08 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 09 De aannemer stelt de directie tenminste drie werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop de in lid 07 genoemde werkzaamheden worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 18 02 Maatregelen in verband met beschermen te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen:
 - a. bij herstelbare schade € 25,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 250,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 50,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - a. bij herstelbare schade € 25,- per m2 vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 250,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 50,- per m2 vermenigvuldigd met de standplaatsfactor met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer van dit werk als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenbesluit voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.20.02 lid 02 sub c. dient de aannemer bij het maken van het keuringsplan rekening te houden met het als bijlage bij het bestek gevoegde keuringsplan (ontwerpfase). Op verzoek wordt dit document na de opdrachtverlening digitaal ter beschikking gesteld.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 Indien de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 03 Indien de bedoelde afwijkingsrapportage in artikel 01.20.05 lid 03 van de Standaard is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.
- 07 Indien de aannemer de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Communicatie tijdens de werkzaamheden (realisatie)

- 01 Tijdens de realisatie van dit bestek dient 2-wekelijks, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden van een fase, met de Opdrachtgever en regelmatig met andere belanghebbenden overleg plaats te vinden. De aannemer stelt een communicatieplan op waarin staat aangegeven met wie, waarover, met welke frequentie en op welke locatie overleg plaats zal vinden tijdens en tot aan de oplevering van dit bestek.
- 02 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden, voor een wekelijks spreekuur op locatie.
- 03 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden, voor een goede bereikbaarheid (vast aanspreekpunt) voor de omgeving en calamiteitenafhandeling.
- 04 De aannemer zorgt voor de uitwerking van een klachtenprocedure en verzorgt de klachtenafhandeling tijdens de realisatie van dit bestek. Optredende klachten (meldingen van omwonenden en/of de omgeving) welke niet binnen 48 uur na binnenkomst door de aannemer kunnen worden opgelost maakt de aannemer kenbaar bij de directie UAV.

01 23 03 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 De in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vast te leggen aantekeningen in een weekrapport zullen niet via een weekrapporten procedure tot stand komen maar zullen onderdeel zijn van de agenda behorende bij de 2 wekelijks te houden bouwvergaderingen.
- 03 De aannemer verstrekt, afwijkende van het gestelde in paragraaf 27 lid 7 van de UAV, minimaal 24 uur voorafgaande aan een bouwvergadering de benodigde informatie afgestemd op het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Rij- en werkstroken**

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkkerrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 4,00 m bedragen.
Op de op te hogen percelen is de plaats van te gebruiken rij- en werkstroken niet voorgeschreven.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkkerrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

10 02 03 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

10 07 Meet- en verrekenmethoden**10 07 02 Verzamelen en verwerken revisiegegevens**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem
Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:
- 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse

HFD PAR ART LID

- CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

10 07 03 Revisie grondwerk

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers:
 - per vlak: 1 per 25 m²;
 - knikpunten van hoogte overgangen.

10 07 06 Revisie bouw- en kunstwerken

- 01 Met betrekking tot bouw- en kunstwerken dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - overstortput

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het waar voor de uitvoering nodig, incidenteel tijdelijk verwijderen van kleine gedeelten terreinafscheiding.
- 02 Eventueel tijdelijk verwijderde afscheidingen op de oorspronkelijke constructie terugbrengen.
- 03 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

10 16 Bouwstoffen**10 16 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Verduurzaamde palen moeten zijn van grenen en zijn behandeld voor het toepassingsgebied met grondcontact.
- 04 Houten palen dienen voldoende gedroogd te zijn en dienen een maximaal vochtpercentage van 25% te hebben.
- 05 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

16 **Ontplobbare oorlogsresten**

16 1 **Ontplobbare oorlogsresten**

16 11 **Begrippen**

16 11 01 **Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 16.11.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- OO Ontplobbare Oorlogsresten;
 - OOO Opsporing Ontplobbare Oorlogsresten;
 - CS-OOO Certificatieschema voor het Opsporen van ontplobbare oorlogsresten, bedoeld in de artikelen 4.17e en 4.17f van de Arbeidsomstandighedenregeling, door de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen, vastgesteld op 15 oktober 2020
 - Strategisch schroot Schroot herkenbaar als onderdelen van munitie en wapens waarin geen explosieve stof meer aanwezig is;
 - Verstoord gebied Situatie waarbij in meer of mindere mate interpretatie van afzonderlijke, significante objecten niet mogelijk is gedurende of na uitvoering van een detectie;
 - Zoekopdracht/ zoekdoel Soort(en) OO waarop de opsporing betrekking op heeft;
 - NEG Netto Explosief Gewicht;
 - NEM Netto Explosieve Massa.

16 12 **Eisen en uitvoering**

16 12 03 **Benaderen, aanvulling**

- 05 Het gestelde in artikel 16.12.03 lid 05 van de Standaard vervangen door de tekst: Tijdens het aanvullen de grond zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

16 12 05 **Eisen materieel**

- 01 Het in te zetten materieel dient minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:
1. De naar de graafbak gerichte ruiten zijn voorzien van 33 mm polycarbonaat platen, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening. Deze voorziening kan zijn aangebracht door de ruiten te vervangen of door het aanbrengen van een voorzetruit. Indien voorzetritten worden toegepast dienen de originele ruiten te zijn vervangen door 8 mm polycarbonaat platen, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.
 2. De overige ruiten zijn vervangen door 8 mm polycarbonaat platen, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.
 3. Het dak van de machine is bekleed met 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.
 4. De staalvlakken die naar de graafbak zijn gericht, zijn voorzien van 7 mm staalplaat met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.
 5. De cabine is vervaardigd van of wordt beschermd door staalplaat met een minimale dikte van 7 mm met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.
 6. De cabine is voorzien van opdekdeuren.
 7. De cabine is verankerd op de machine.

16 13 **Informatie-overdracht**

16 13 01 **Opstellen projectplan onderzoek**

HFD PAR ART LID

01 Het gestelde in artikel 16.13.01 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door de tekst:

Na opdrachtverlening biedt de aannemer een projectplan gedateerd en ondertekend digitaal in pdf-formaat aan de directie ter goedkeuring aan conform de in sub 1. en 2. gestelde eisen. Het projectplan moet in overeenstemming zijn met het certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.

1. Met paragraaf 4.1 van het CS-OOO (werkvoorbereiding en projectplan) in acht genomen dient het projectplan aanvullend aan de volgende eisen te voldoen;
 - a. In het projectplan dient in de bijlage een certificaat te zijn opgenomen waaruit blijkt dat het bedrijf gecertificeerd is volgens het CS-OOO deelgebied A;
 - b. Indien in het projectplan ook benaderingswerkzaamheden zijn opgenomen dient in de bijlage tevens een certificaat te zijn opgenomen waaruit blijkt dat het bedrijf gecertificeerd is volgens het CS-OOO deelgebied B;
 - c. Gelijktijdig met het indienen van het projectplan dient een bewijsstuk te worden aangeboden waaruit blijkt dat de persoon die namens het management het projectplan heeft ondertekend een daarvoor bevoegd lid is;
 - d. Gelijktijdig met het indienen van het projectplan dient een certificaat te worden aangeboden waaruit blijkt dat de Senior Deskundige OOO die aantoonbaar heeft ingestemd met de inhoud van het projectplan een geldig diploma Senior Deskundige OOO in zijn of haar bezit heeft.
2. Als toevoeging op paragraaf 4.1 van het CS-OOO dient voor de ondertekening van het projectplan de onderstaande procedure gevolgd te worden:
 - a. Ondertekening door de opdrachtgever:
 - Het concept projectplan dient bij de opdrachtgever (beoordelaar) te worden ingediend;
 - Het concept projectplan wordt binnen 10 werkdagen na indienen, eventueel voorzien van op- en aanmerkingen, retour gegeven;
 - Het aangepast projectplan dient binnen 2 werkdagen opnieuw bij de opdrachtgever (beoordelaar) te worden aangeboden;
 - Er dient rekening mee gehouden te worden dat er meerdere concept rondes nodig kunnen zijn om tot een voor de opdrachtgever (beoordelaar) geaccepteerd projectplan te komen;
 - Het door de opdrachtgever geaccepteerde projectplan bij de opdrachtgever (ondertekenaar) ter ondertekening indienen;
 - In de planning er rekening mee houden dat de ondertekening van het projectplan door de opdrachtgever 5 werkdagen in beslag neemt
 - Indien er alleen detectiewerkzaamheden worden uitgevoerd het projectplan binnen 1 werkdag nadat het projectplan door de opdrachtgever is ondertekend als 1 document bij het bevoegd gezag indienen. Gelijktijdig een bewijsstuk en het ingediende projectplan aan de opdrachtgever aanleveren waaruit blijkt dat het projectplan bij het bevoegd gezag is ingediend.
 - b. Ondertekening door het bevoegd gezag (aanvullend alleen van toepassing indien er ook benaderingswerkzaamheden worden uitgevoerd):
 - Nadat het projectplan door de opdrachtgever is ondertekend (zie sub lid 2a.) het projectplan binnen 2 werkdagen door de aannemer aan het bevoegd gezag aanbieden;
 - Het projectplan wordt binnen 10 werkdagen na indienen, eventueel voorzien van op- en aanmerkingen en wensen van het bevoegd gezag, retour gegeven;
 - Het aangepast projectplan dient binnen 2 werkdagen opnieuw bij het bevoegd gezag te worden aangeboden;
 - Opdrachtgever dient te worden meegenomen in de correspondentie met bevoegd gezag en op de hoogte te worden gesteld van de eventuele op- en aanmerkingen en wensen van bevoegd gezag op het ingediende projectplan;
 - Er dient rekening mee gehouden te worden dat er meerdere rondes nodig kunnen zijn om tot een voor het bevoegd gezag geaccepteerd projectplan te

HFD PAR ART LID

komen;

- Iedere keer dat het projectplan bij het bevoegd gezag wordt ingediend gelijktijdig een bewijsstuk en het projectplan aan de opdrachtgever aanleveren waaruit blijkt dat het projectplan bij het bevoegd gezag is ingediend;
- Er dient rekening mee gehouden te worden dat vanwege aanpassingen die gemaakt zijn vanwege op- en aanmerkingen en wensen van het bevoegd gezag het projectplan opnieuw moet worden ondertekend door de opdrachtgever volgens sub lid 2a.;
- Er dient rekening mee gehouden te worden dat de ondertekening van het projectplan door het bevoegd gezag minimaal 15 werkdagen in beslag kan nemen.

16 13 03 Uitwisseling van rapportage en gegevens

- 01 Het gestelde in artikel 16.13.03 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door het gestelde in artikel 16.13.03 lid 02 t/m 06 van dit bestek.
- 02 De aannemer levert de rapportages aan de directie op onderstaande wijze en in de volgende (digitale) formaten:
 - Rapportages in pdf aanleveren in kleur met een minimale resolutie van 300 dpi;
 - Alle pdf's van de rapportages dienen een rechtstreekse onbewerkte uitdraai te zijn van het rapport;
 - Tekeningen die in de rapportages zijn opgenomen tevens als losse pdf aanleveren in een hoge resolutie (minimaal 300 dpi);
 - Losse tekeningen en tekeningen die in de rapportages zijn opgenomen tevens aanleveren als CAD bestand (dxf of dwg) en/of als GIS-bestand (mxd inclusief gekoppelde database);
 - Alle pdf's van de tekeningen dienen een rechtstreekse onbewerkte uitdraai te zijn van de tekening waarbij de pdf's exact overeen dienen te komen met de aangeleverde CAD en/of GIS bestanden;
 - De CAD en/of GIS bestanden aanleveren in het Rijksdriehoeknet.
 - De CAD bestanden dienen in verschillende lagen te worden aangeleverd conform NLCS;
 - De pdf's mogen niet beveiligd zijn
 - De pdf's moeten doorzoekbaar zijn. Gescande documenten dienen met behulp van optical character recognition (OCR) doorzoekbaar te zijn.
 - Bovenstaande aangeleverde CAD en/of GIS bestanden dienen dusdanig te worden aangeleverd dat bij het inlezen van de gegevens de tekeningen ontstaan zoals de aangeleverde pdf tekeningen.
- 03 De aannemer levert de meetdata gegevens aan de directie op onderstaande wijze en in de volgende (digitale) formaten:
 - Een kopie van de onbewerkte meetdata van het opsporingsgebied in een standaard uitwisselingsformaat;
 - Een kopie van de bewerkte meetdata van het opsporingsgebied in een standaard uitwisselingsformaat.
- 04 De in lid 02 en 03 aan te leveren gegevens aanleveren via een aan de directie gerichte e-mail met daarin opgenomen een download link waarna de gegevens via een beveiligde omgeving gedownload kunnen worden.
- 05 De mappenstructuur van de aan te leveren gegevens dient als volgt te zijn opgebouwd:
 - Gebruik mapnamen van maximaal dertig (30) karakters;
 - Kies eenduidige, heldere en proces gerelateerde benamingen voor de mappen;
 - Vermijd spaties, gebruik het underscoreteken () of liggend streepje (-) in de plaats of schrijf de woorden aan elkaar;
 - Gebruik enkel de volgende karakters: 0-9, a-z, A-Z, _
 - Gebruik de volgende karakters NIET: spatie \ / : * ? " < > | ! % & ' ; = ()
 - Houd het aantal niveaus in de hand. Beperk je tot een diepte van vijf (5) mappen;

HFD PAR ART LID

- Vermijd dat hetzelfde document in meerdere mappen kan worden geplaatst.
 - Neem duidelijke en betekenisvolle namen voor de hoofdmappen.
 - Zorg ervoor dat bij een geautomatiseerde zoekopdracht de map gemakkelijk wordt teruggevonden;
 - Geef dossier- en onderwerpmappen een unieke benaming;
 - Mapnamen hoeft je niet te hernoemen in submappen of bestandsnamen;
 - Plaats geen losse bestanden in de rootmap.
- 06 De bestandsnamen van de aan te leveren gegevens dient als volgt te zijn opgebouwd:
- Gebruik bestandsnamen van maximaal dertig (30) karakters
 - Geef digitale documenten een unieke en duidelijke bestandsnaam;
 - Zorg er voor dat de bestanden gemakkelijk terug zijn te vinden op basis van hun bestandsnaam;
 - Vermijd dat de bestanden moeten worden geopend om de inhoud te kennen;
 - Vermijd spaties, gebruik het underscoreteken (_) of liggend streepje (-) in de plaats of schrijf de woorden aan elkaar;
 - Gebruik enkel de volgende karakters: 0-9, a-z, A-Z, _
 - Gebruik de volgende karakters NIET: spatie \ / : * ? " < > | ! % & ' ; = ()
 - Herhaal geen mapnamen in de bestandsnaam;
 - De pathlengte van de indeling volgens lid 05 en lid 06 bedraagt bij elkaar niet meer dan 255 karakters;
 - Geef een betekenisvolle bestandsnaam;
 - Geef aan om wat voor soort document het gaat
bijv. verslag, certificaat, tekening, contract, memo, enz.;
 - Geef aan wat het onderwerp is;
 - Stem de bestandsnaam op de extensie(s) af, het is duidelijk dat een .pptx-bestand een presentatie bevat. Laat overbodige woorden of evidenties achterwege.
- 07 Per document (Projectplan, Detectierapport, Benaderingsrapport, Proces Verbaal van Oplevering etc.) dient een losse shapefile geleverd te worden met alleen de contour van het opsporingsgebied voorzien van een nader door de opdrachtgever door te geven ID-naam.

16 13 05 Procescertificaat opsporen ontplofbare oorlogsresten

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 16.13.05 lid 02 van de Standaard dient de aannemer ook tijdens de werkzaamheden in het bezit te zijn van een actuele lijst van werknemers op het werk waarop de volgende gegevens genoteerd staan:
- Naam werknemer;
 - OOO-functie volgens het OOO-certificaat;
 - Vervaldatum OOO-certificaat;
 - Certificaatnummer.

Het CS-OOO en een overzicht van aannemers die beschikken over het "SysteemCertificaat Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten" (CS-OOO) zijn te downloaden via de website van de Stichting VOMES - Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen:
<https://www.vomes.nl/certificatie/certificaatregister-raadplegen/>

HFD PAR ART LID

16 13 11 Ontplofbare oorlogsresten

- 01 De aannemer dient de volgende bescheiden te overhandigen:
- a. een lijst met al het in te zetten materieel, voorzien van wettelijke kenmerken;
 - b. een lijst met al het in te zetten personeel, afgestemd op de minimale vereisten zoals aangegeven in artikel 16.13.05 lid 02 van dit bestek.
- 02 De in lid 01 bedoelde lijsten en certificaten dienen gelijktijdig te worden ingediend.
- 03 De certificering dient toereikend te zijn tot einde van het werk. Indien het certificaat voor het einde van het werk verloopt dient de aannemer tijdig voor verlenging te zorgen. Aannemer dient er voor te zorgen dat het nieuwe certificaat is overhandigd voordat het certificaat verlopen is.

16 14 Risicoverdeling en garanties**16 14 01 Kosten van veiligheid**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 16.14.01 lid 01 van de Standaard kunnen de kosten worden berekend op basis van de maatregelen conform het CS-000. Het gecalculeerde totaalbedrag van de kosten kan worden verdisconteerd in een prijs per eenheid, bijvoorbeeld in de prijs per oppervlakte opsporingswerkzaamheden. Het gaat om de kosten die samenhangen met de eisen uit hoofdstuk 4 van het CS-000.

16 15 Bijbehorende verplichtingen**16 15 03 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten bij benaderen**

- 01 Artikel 16.15.03 van de Standaard is niet van toepassing.

16 15 04 Opnemen en herstellen bedekking van ontgraving bij benaderen

- 01 Artikel 16.15.04 van de Standaard is niet van toepassing.

16 17 Meet- en verrekenmethoden**16 17 01 Bepaling indringingsweerstand bij benaderen**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 16.17.01 lid 01 van de Standaard is het bepalen van de indringingsweerstand met de omschreven methode in de Standaard alleen van toepassing wanneer de ontgravingen bij benaderen dieper zijn dan 3,00 m-MV.

16 17 03 Benaderingswerkzaamheden

- 01 Op de benaderingswerkzaamheden zijn de volgende eisen, bepalingen en voorwaarden van toepassing:
1. Indien de werkelijke coördinaten van de significante objecten niet overeenkomen met de oorspronkelijke coördinaten zoals gerapporteerd volgens het in dit bestek opgestelde detectierapport zal de verrekening conform de in het bestek vermelde indeling plaatsvinden op basis van de oorspronkelijke coördinaten zoals gerapporteerd volgens het in dit bestek opgestelde detectierapport.

HFD PAR ART LID

18 Baggerwerken**18 1 Kleinschalige baggerwerken****18 12 Eisen en uitvoering****18 12 02 Toegestane afwijkingen**

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 25 mm bedragen.

18 12 05 Transport van baggerspecie

- 01 Het transport van baggerspecie over de openbare wegen mag niet plaatsvinden met behulp van tractoren en/of kiepkarren.

18 13 Informatie-overdracht**18 13 05 Meetgegevens van de waterbodem**

- 02 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 02 van de Standaard moet de aannemer de meetgegevens binnen 5 werkdagen na uitvoering van de meetwerkzaamheden verstrekken.
- 03 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 03 van de Standaard doet de directie de genoemde mededeling binnen 5 werkdagen na ontvangst van de meetgegevens.

18 17 Meet- en verrekenmethoden**18 17 06 Meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op artikel 18.17.01 lid 05 van de Standaard moet de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,10 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,10 m bedragen.

HFD PAR ART LID

- 21

Bemalingen
- 21 1

Bemalingen
- 21 15

Bijbehorende verplichtingen
- 21 15 02

Tijdelijke grondwaterbemalingen

01

De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12015 'Voorbereiden melding en vergunning'.

02

De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.

03

De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.

04

De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 04

Peilbuizen

01

Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden in stand gehouden te worden.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water**

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,05 m.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed doorwortelde grond.
- 08 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen / aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.
- 10 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 02 20 Graven/sparen cunetten

- 01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, inritten enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 02 21 In depot zetten grond

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Het (tijdelijk) in depot zetten van verontreinigde grond op andere dan daarvoor aangewezen locaties is niet toegestaan.

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Transport- en verwerkingsschema

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een transport- en verwerkingsschema in bij de directie.
Het transportschema is een onderdeel van het plan voor omgaan met vrijgekomen materialen en als zodanig aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 van de UAV 2012.
- 02 In het transport- en verwerkingsschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
- plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken.

22 03 14 Bewijs van oorsprong

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.06 van de Standaard) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde Standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 04 Geotextielen en roosters**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

HFD PAR ART LID

22 04 05 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontroleresultaten uit de lopende productie. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient alvorens het verwerken van van het geotextiel op elke 10.000 m² een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a t/m e van de Standaard genoemde eigenschappen volgens de aangegeven beproevingsmethoden.
- 03 Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontroleresultaten uit de lopende productie. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient alvorens het verwerken van roosters op elke 10.000 m² een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de in artikel 22.06.05 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 04 06 Hoogwater

- 01 De tijdens de uitvoering optredende stagnatie ten gevolge van hoogwater is voor rekening en risico van de aannemer.

22 06 Bouwstoffen**22 06 04 Geotextiel**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 02 Meting in het werk**

- 10 De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de ontgravingswerkzaamheden een nulmeting (inmeting) uit te voeren van de te ontgraven en op te hogen terreingedeelten.
Metingen uitvoeren d.m.v. hoogtemeting ten opzichte van NAP.
Metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoekstelsel.
Inmeten van:
 - hoogtecijfers kenmerkende scheidingen van oppervlakken (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. insteken en tenen van taluds (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. ontgraven of op te hogen terreingedeelten (1 per 25 m²).
- 11 De aannemer dient de nulmeting in uitgewerkte vorm, zowel digitaal als analoog, binnen 3 werkdagen na uitvoering van de betreffende metingen te verstrekken aan de directie.
- 12 De aannemer dient na de ontgraving of de aanvulling de nieuwe hoogtes in te meten (uitmeting) als beschreven in lid 01 voor de inmeting.
- 13 De aannemer dient per twee weken de uitgewerkte meetgegevens te verstrekken aan de directie.
- 14 De aannemer dient bij de hoeveelheidsbepaling gebruik te maken van het software pakket Terra-Modeler, Civil3D, MX of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

22 07 19 Meetapparatuur

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,05 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,05 m moet bedragen.

22 1 Cultuurtechnisch grondwerk**22 12 Eisen en uitvoering****22 12 01 Algemeen**

- 05 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1,00 m. onder het maaiveld, tenzij er door de directie nadere aanwijzingen worden verstrekt.

22 12 02 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn.

22 2 Grondbewerkingen**22 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- k. spittrezen: een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaamdraaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruimeld.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 32 Eisen en uitvoering****22 32 03 Vervoeren**

- 02 Het maximum aantal aan te brengen passeerplaatsen als bedoeld in artikel 22.32.03 lid 02 van de Standaard bedraagt 2 stuks.

22 34 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1.000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1.000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 1.000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken****24 01 Begrippen****24 01 04 Onderkant verharding**

- 01 Voor sleufaankvulling wordt onder onderkant verharding begrepen de onderzijde van het als cunet aangemerkte zandbed.

24 02 Eisen en uitvoering**24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 09 Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van max. 0,25 m (gemeten na verdichting).
- 10 Tegen de onderkant van de buizen is het machinaal verdichten van zand niet toegestaan.
- 11 Het machinaal verdichten van de aanvulling rondom kunststof kolken is niet toegestaan.

24 03 Informatie-overdracht**24 03 03 Bewijs van oorsprong**

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.05 van de Standaard) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 04 Het gestelde in artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
- De bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of ophoging geschiedt aan de hand van meting in profiel van verwerking in verdichte toestand.

HFD PAR ART LID

41 Funderingsconstructies**41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 02 Eisen en uitvoering****41 02 03 Algemeen**

- 01 Indien aan beide zijden van een damwand en/of palen gordingen worden aangebracht, moeten de lassen onderling verspringen.
- 02 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen.
- 03 Bij bouten, toegepast in houtconstructies, sluitringen toepassen van eenzelfde soort en kwaliteit als die van de bout.

41 06 Bouwstoffen**41 06 01 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

41 07 Meet-en verrekenmethoden**41 07 01 Keuring hout**

- 01 Het hout dient te voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

41 1 Palen**41 12 Eisen en uitvoering****41 12 01 Algemeen**

- 06 In afwijking van artikel 41.12.01 lid 06 van de Standaard geldt voor alle paalafmetingen een paaltolerantie van 50 mm, gemeten in een horizontaal vlak bij de paalkop.
- 07 In afwijking van artikel 41.12.01 lid 07 van de Standaard moet de afwijking ten opzichte van de voorgeschreven helling kleiner of gelijk zijn dan 1%.
- 10 Te diep geslagen houten palen trekken en door een nieuwe vervangen.

41 12 02 Heien van palen

- 12 In aanvulling op het gestelde in artikel 41.12.02 van de Standaard dienen palen voordat deze in de grond worden gebracht, moeten zijn voorzien van een schaalverdeling, over een nader te bepalen lengte.

41 2 Damwanden**41 21 Begrippen**

HFD PAR ART LID

- 41 21 01

Algemeen

01 In aanvulling op artikel 41.21.01 lid 01 van de Standaard te verstaan is onder:
u. Silent Piler methode: het aanbrengen van damwand met behulp van een op de damwand geklemd, zelfrijdend apparaat, dat "enkele planken" door middel van drukken in de grond brengt.
- 41 22

Eisen en uitvoering
- 41 22 01

Algemeen

10 Te diep geslagen houten damplanken trekken en door een nieuwe vervangen.

HFD PAR ART LID

44 Houtconstructies**44 1 Houtconstructies****44 16 Bouwstoffen****44 16 01 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
- damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 Loofhout en Europees loofhout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

44 17 Meet- en verrekenmethoden**44 17 01 Keuring hout**

- 01 Het hout dient te voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

HFD PAR ART LID

47 Kleine kunstwerken**47 0 Kleine kunstwerken, algemeen****47 02 Eisen en uitvoering****47 02 05 Leuningen**

- 01 Lassen in leuningregels onderling laten verspringen en ter plaatse van een leuningstijl maken.
- 02 De lassen in leuningregels uitvoeren met twee componenten houtlijm.
- 03 Leuningregels en leuningstijlen moeten aan vier zijden zijn geschaafd en zijn voorzien van vellingkanten van 3x3 mm.

47 06 Bouwstoffen**47 06 01 Algemeen**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 47.06.01 lid 05 van de Standaard moeten de in het zicht blijvende vlakken en kanten van de betonelementen ten minste voldoen aan:

- oppervlak: glad zonder nabewerking;
- aftekening structuur bekistingsmateriaal: niet toegestaan;
- plaatselijke oneffenheden en afwijkingen door bekistingsmateriaal (o.a. plaatbeschadigingen, bramen en bekistingsnaden: max. 3 mm;
- afwijkingen van de vlakheid van gehele oppervlakken:
 - onder 0,4 m lange rei: max. 2 mm;
 - onder 2 m lange rei (uitgevoerd met stelpootjes en meetklokje): max. 5 mm;
 - bij grotere onderdelen per m (gemeten met de draad): max. 2,5 mm;
 - met een maximum over het totale oppervlak van: 15;
 - maatafwijkingen bij hoeknaden (o.a. hoeken van kolommen en balken): max. 4 mm;

In het betonoppervlak zijn gedeelten met luchtbellen van minder dan 1.000 mm² per m² met een maximum van 3.000 mm² per 10 m² toegestaan.
Eventuele beschadigingen bijwerken.

47 06 07 Hout

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 Loofhout en Europees loofhout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

47 07 Meet- en verrekenmethoden**47 07 01 Keuring hout**

- 01 Het hout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

47 2 Duikers

HFD PAR ART LID

47 25 Bijbehorende verplichtingen**47 25 01 Pasmaken gewapend betonnen buizen**

- 01 Tot het pasmaken van gewapend betonnen buizen behoort tevens:
- het ontroesten met een staalborstel van de vrijgekomen wapening;
 - het behandelen van de zaagsneden van de wapening met SikaTop-Armatec 108 of overeenkomstig.

47 4 Leidingen, algemeen**47 42 Eisen en uitvoering; Leidingen, sleufloos aan te brengen****47 42 01 Algemeen**

- 01 Van stalen buizen en betonbuizen met stalen kern, welke door middel van lassen moeten worden verbonden, moeten de uiteinden zijn voorzien van een afschuining ten behoeve van de te maken las.
- 02 De werkzaamheden in den droge uitvoeren.
- 03 Tijdens het aanbrengen van de buis moet de op de buis uitgeoefende kracht continu kunnen worden afgelezen, terwijl de richting waarin de buis zich beweegt te allen tijde gecontroleerd moet kunnen worden.
- 04 Op de voorgeschreven ligging van de buis in verticale zin is voor buizen met een nominale middellijn kleiner dan 1500 mm een afwijking van ten hoogste 30 mm toegestaan. Voor buizen met een nominale middellijn groter dan 1500 mm mag deze afwijking 50 mm bedragen.
Op de voorgeschreven ligging van de buis in horizontale zin, is een afwijking van ten hoogste 100 mm toegestaan.
- 05 Na het aanbrengen van de buis en voordat de aansluitende gedeelten van de gesloten leiding worden aangebracht, eventuele ongerechtigheden uit de buis verwijderen.
- 06 Binnenbuizen ten opzichte van buitenbuizen centreren en borgen door middel van afstandhouders.

47 42 02 Eisen gesteld aan lasverbindingen

- 01 Het lasproces met de daarbij gebruikte toevoegmaterialen als elektroden, laspoeders, beschermgassen enz. moet zijn afgestemd op het moedermateriaal. Het lassen moet geschieden door ervaren personeel (ten minste groep B overeenkomstig NEN 1062) welke in bezit is van een geldige lasserskwalificatie. De voor het lasproces toegepaste elektrode, draadpoeder- combinatie of draadgascombinatie moet zijn goedgekeurd door de Vereniging Controlas.
- 02 Na het aanbrengen van de las mag aan de binnenzijde van de buis geen vervorming zijn opgetreden en geen lasrups zichtbaar zijn.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 03 Informatie-overdracht****51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 1 Water en watergangen**51 12 Eisen en uitvoering****51 12 05 Ecologisch beheer**

- 10 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 15 Bijbehorende verplichtingen**51 15 02 Ecologisch beheer**

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen**

- 07 In aanvulling op artikel 51.22.01 lid 07 van de Standaard dient voor het inzaaien de aannemer zodanig materieel te gebruiken, dat de zaaïafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 22 17 Spitzoden

- 01 Spitzoden mogen, indien aanwezig, ter plaatse van en/of in de nabijheid van het werk op door de directie goed te keuren plaatsen worden ontgraven.

51 23 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

51 23 02 Volgorde te maaïen percelen

- 01 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaïseizoen de volgorde van de te maaïen percelen mee.

51 25 Bijbehorende verplichtingen**51 25 02 Ecologisch beheer**

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreeerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

HFD PAR ART LID

52 Kust- en oeverwerken**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen****52 02 Eisen en uitvoering****52 04 Risicoverdeling en garanties****52 04 01 Geotextielen, structuurmatten en folies**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, structuurmatten en folies, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

52 04 02 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient alvorens het verwerken van geotextielen van kunststof van elke 10.000 m2 een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de in artikel 52.06.01 lid 01 sub 1, 2, 3 en 4 van de Standaard genoemde eigenschappen volgens de aangegeven beproevingsmethoden.
- 03 Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient alvorens het verwerken van structuurmatten met een geotextiel van kunststof van elke 10.000 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 52.06.03 lid 01 sub a en b van de Standaard genoemde eigenschappen volgens de aangegeven beproevingsmethoden.
- 04 Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient alvorens het verwerken van folie van elke 10.000 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 52.06.04 genoemde eigenschappen volgens de aangegeven beproevingsmethoden.

52 04 03 Identificatie geotextiel en folie op de bouwplaats

- 01 De rollen geotextiel van kunststof en folie moeten in aanvulling op het bepaalde in de leden 01 en 04 van artikel 52.03.04 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

52 6 Damwand, beschoeiing en teenconstructies**52 62 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

52 62 04 Eisen gesteld aan het resultaat - betuining/beschoeiing

- 01 Palen mogen ten opzichte van de vereiste hoogte niet meer dan 15 mm afwijken.
- 02 Palen mogen ten opzichte van het hart van de palenrij niet meer dan 50 mm afwijken.
- 03 Het midden van overlappingsen van kunststof weefsel, alsmede lassen in gordingen en planken(schotten), moeten samenvallen met een paal.

52 66 Bouwstoffen**52 66 02 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - heipalen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2302/03: Houten heipalen (Europees naaldhout);
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C;
 - kespen en sloven: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NPR 5493.
- 04 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing.

52 67 Meet- en verrekenmethoden**52 67 02 Keuring hout**

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NPR 5493:2003 gekeurd te worden.

HFD PAR ART LID

53 Remming-, aanleg en geleidewerken

53 1 Remming-, aanleg en geleidewerken

53 16 Bouwstoffen

53 16 04 Hout

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
- heipalen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2302/03: Houten heipalen (Europees naaldhout);

- damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C;

- kespen en sloven: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NEN 5493:2010+C1:2011 nl.
- 04 Toepassingscategorieën:

Cat.	Benaming	Onderwerpen
3)	Constructie- hout	3a Waterbouw- bouwkundige toepassingen
		Harren en regels voor sluisdeuren Schotbalken Gordingen Geleidewerken, remmingwerk, meerstoelen Zwaar wrijfhout; afm. >300 x 300 mm, tegen staal/betonconstructies Licht wrijfhout; afm. < 300 x 300 mm
		3b Andere toepassingen waar de benodigde stijfheid en sterkte maatgevend zijn voor het ontwerp
4)	Damwanden en beschoeiingen	Damwanden Beschoeiingen
5)	Horizontale leuning	Leuning

Voor houtsoorten waarmee positieve ervaring is opgedaan voor weg- en waterbouwkundige werken zie Tabel B.1 in NEN 5493:2010+C1:2011 nl.

- 05 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing.

53 17 Meet- en verrekenmethoden

53 17 03 Keuring hout

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NEN 5493:2010+C1:2011 nl gekeurd te worden.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 04 Tijdelijke bebording**

- 01 Tijdelijke borden dienen van metaal te zijn.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard geldt:
Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of -in geval van een tijdelijke wegafzetting- in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 02 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 02 van de Standaard dient het verkeersplan de volgende gegevens te vermelden:
- o. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - p. De energievoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - q. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - r. De te informeren betrokkenen over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - s. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- 03 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 03 van de Standaard bevat de verkeerstekening(en) de volgende gegevens:
- d. de in te stellen omleidingsroutes per fase;
 - e. aan- en afvoerroutes voor bouwverkeer, zwaar materieel en materialen, inclusief (tijdelijke) in- en uitritten.
- 07 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer het verkeersplan in bij de directie.
- 08 Bij verrekening op stelpost levert de aannemer tegelijk met het verkeersplan een offerte met opgave van de kosten, welke op stelpostnr. 950050 naar verwachting zullen worden verrekend.
- 09 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer de verkeerstekeningen in bij de directie.
- 10 De verkeerstekening(en) dienen minimaal te voldoen aan de onderstaande lay-out:
- a. Uitwerking verkeerstekeningen in kleur
 - b. Leesbare schaal, afhankelijk van onderwerp. Toegestane schalen zijn: 1:200, 1:500, 1:1.000, 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000.
 - c. Minimaal A3 formaat en maximaal A0 formaat.
 - d. Tekeninghoofd met daarin geprojecteerd het onderwerp, de datum, bestandskenmerk, tekeningstatus.

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01

Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.