

BESTEK | Definitief

Projectnaam: Grootschalig onderhoud Leesten, Warnsveld en Zuidwijken te Zutphen
Besteknummer: 062-24-BE
Projectnr. BWZ: 062-24-BWZ

Opdrachtgever: Waterschap Rijn en IJssel
Liemersweg 2
7006 GG Doetinchem
Postbus 148
7000 AC Doetinchem
Tel: 0314 - 369 369
E-mail: info@wrij.nl

Status : Definitief
Versie : 3.0
Datum: 16 juni 2026

Opgesteld door:	A. v. Veghel	BWZ - Ingenieurs bv
Gecontroleerd door :	J. Heinen/ G. Sars	BWZ - Ingenieurs bv
Verificatie door :	C. Egging	Waterschap Rijn en IJssel

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderaanneming	4
09 SEB emissie- eisen	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	7
04 Indeling Percelen	7
05 Bijlagen	7
06 Werkzaamheden door derden	7
07 Kabels & leidingen	8
08 Werkterrein	8
09 Bereikbaarheid van het werkterrein	8
12 Flora en Fauna	8
13 Archeologie	8
14 (OO) Ontplofbare oorlogsresten	8
15 Milieuhygiënisch (water)-bodemonderzoek	9
16 Invasieve exoten	9
17 Maatregelen ten behoeve van BPKV criteria	9
18 Maatregelen Rivierkreeft en amfibieën	9
3. Bepalingen	10
01 Algemeen en administratief	11
01 01 Algemene bepalingen	11
01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom	12
01 07 Zekerheidsstelling	12
01 08 Bijdragen	12
01 09 Kabels en leidingen	12
01 10 Puliekrechterlijke en privaatrechterlijke toestemmingen	13
01 11 Verband met andere werken	13
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	14
01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan	14
01 14 Bouwstoffen	15
01 16 Verzekeringen	18
01 17 Vrijkomende materialen	19
01 19 Arbeidsomstandigheden	20
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	21
01 27 Kortingen	22
01 28 Schoon en emmisieloos bouwen (SEB)	22
01 33 Door de aannemer te maken berekeningen en (revisie)tekeningen	22
16 Technische bepalingen kabels en leidingen	24
16 0 Deelhoofdstuk 16.0	24
16 02 Eisen en uitvoering	24
17 Technische bepalingen verontreinigde grond en water	25
17 0 Deelhoofdstuk 17.0	25
17 03 Informatie-overdracht	25
17 05 Bijbehorende verplichting	25
17 1 Deelhoofdstuk 17.1	25

17 12	Eisen en uitvoering	25
17 15	Bijbehorende verplichtingen	26
17 2	Deelhoofdstuk 17.2	26
17 22	Eisen en uitvoering	26
17 24	Risicoverdeling en garanties	27
21	Bemalingen	28
21 0	Algemeen	28
21 01	Eisen en uitvoering	28
22	Technische bepalingen grondwerken	29
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	29
22 02	Eisen en uitvoering	29
22 06	Bouwstoffen	29
22 3	Deelhoofdstuk 22.3	29
22 34	Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk	29
25	Technische bepalingen Riolerings	31
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	31
25 02	Eisen en uitvoering - Leidingwerk, Algemeen	31
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	31
25 12	Eisen en uitvoering - Riolerings	31
25 13	Informatie-overdracht riolerings	32
25 15	Bijbehorende verplichtingen - riolerings	32
25 17	Meet- en verrekenmethode - riolerings	33
51	Technische bepalingen groenvoorzienings	34
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	34
51 22	Eisen en uitvoering	34
51 26	Bouwstoffen	34
52	Technische bepalingen kust- en oeverwerken	35
52 6	Deelhoofdstuk 52.6	35
52 62	Eisen en uitvoering	35
52 66	Bouwstoffen	35
61	Technische bepalingen werk algemene aard	37
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	37
61 12	Eisen en uitvoering	37
61 15	Bijbehorende verplichtingen	37
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
62 0	Algemeen	38
62 03	Informatie overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
62 05	Bijbehorende verplichtingen	38
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	39
62 11	Begrippen	39
62 12	Eisen en uitvoering	39
62 13	Informatie-overdracht	40
62 14	Risicoverdeling en garanties	40
62 15	Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen	40

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Waterschap Rijn en IJssel
Liemersweg 2
7006 GG Doetinchem
Postbus 148
7000 AC Doetinchem
Tel: 0314 - 369 369
E-mail: info@wrij.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de deelgebieden Leesten, Warnsveld en Zuidwijken van de gemeente Zutphen.

04 Algemene beschrijving

Het uit te voeren werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
- het verrichten van tijdelijke voorzieningen;
- het verrichten van opruimwerkzaamheden;
- het reiningen van duikers;
- het verwijderen van beschoeiingen;
- het verwijderen van begroeiingen;
- het verrichten van snoeiwerkzaamheden;
- het verrichten van maaierwerk watergangen;
- het verrichten van baggerwerkzaamheden;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het aanpassen van de onderhoudspad/- route;
- het aanbrengen van duikers;
- het aanpassen van bestaande duikers;
- het aanbrengen van vuilroosters;
- het aanbrengen van drijfvuilbalken;
- het aanbrengen van beschoeiingen;
- het verrichten van plantwerkzaamheden;
- het verrichten van zaaiwerkzaamheden;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren uiterlijk op of voor woensdag 01 december 2027.

Voor deze tijdsbepaling gelden de volgende aanvullingen en voorwaarden:

- Beschikbaarheid terrein: Baggerdepot 1, en 2 zijn beschikbaar voor de aannemer vanaf 01-10-2026.
- Voorbereidende werkzaamheden: In de periode tussen 01-09-2026 en 01-10-2026 is het de aannemer toegestaan te starten met de werkvoorbereiding en werkzaamheden die buiten, baggerdepots 1 en 2 plaatsvinden.
- Deadline vullen baggerdepots: Uiterlijk op 01-12-2027 dient het depot volledig gevuld te zijn met de hoeveelheid baggerspecie, volgens bestek is bepaald. Na deze datum is de aanvoer van bagger naar het depot niet meer toegestaan.
- Eindmijlpaal steekvaste bagger: De uiterste datum voor het bereiken van de status 'steekvaste bagger' in het depot is 01-07-2028. De aannemer blijft tot deze datum verantwoordelijk voor het beheer en het onderhoud van baggerdepots 1 en 2 conform de besteksvoorwaarden, zie Deel 3, bepaling 01.11.06 lid 01, ten behoeve van: Eisen steekvaste baggerspecie.

Bij te late oplevering van het werk wordt een korting op de aannemingssom opgelegd. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Onderaanneming

Indien er sprake is van onderaanneming, dan moet de onderaannemer een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A.) indienen. Dit document, waarvan een model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt, dient afgestemd te zijn op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 van de UAV. De verklaring moet worden overlegd zodra de onderaannemer bekend is, ook als dit na het verlenen van de opdracht is.

09 SEB emissie- eisen

Van de aannemer en/of onderaanneming wordt verlangd dat deze rekening houdt met de SEB emissie- eisen zoals staat opgenomen in Deel 3, paragraaf 01.28.01 en 01.28.02.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	Omschrijving:	Datum:
062-24-TE-BE-003	Situatie Leesten West	09-06-2026
062-24-TE-BE-004	Situatie Leesten Oost	09-06-2026
062-24-TE-BE-119	Profielen Leesten	08-05-2026
062-24-TE-BE-120	Profielen Leesten	09-06-2026
062-24-TE-BE-121	Profielen Leesten	20-04-2026
062-24-TE-BE-005	Situatie Warnsveld	09-06-2026
062-24-TE-BE-117	Profielen Warnsveld	21-05-2026
062-24-TE-BE-118	Profielen Warnsveld	20-04-2026
062-24-TE-BE-006	Situatie Zuidwijken	09-06-2026
062-24-TE-BE-007	Situatie Zuidwijken & Vierakkerslaak	09-06-2026
062-24-TE-BE-114	Profielen Zuidwijken	20-04-2026
062-24-TE-BE-115	Profielen Zuidwijken	20-04-2026
062-24-TE-BE-116	Profielen Zuidwijken	20-04-2026
062-24-TE-BE-009	Situatie baggerdepots & gronddepot	07-05-2026
062-24-TE-BE-010	Situatie opschonen afvoerroutes baggerdepot	07-05-2026
062-24-TE-BE-131	Principe details wijken	18-05-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

- 01 De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen. Peilmaten zijn aangegeven in meters ten opzichte van NAP. Overige afmetingen zijn aangegeven in meters, tenzij anders aangegeven.
- 02 De aannemer dient een hoogtemerk t.o.v. NAP binnen het werkgebied aan te geven. De gegevens van diverse peilbouten zijn op te vragen bij www.rdnapi.nl. De aannemer dient de gegevens van www.rdnapi.nl te controleren op bruikbaarheid. De aannemer dient de peilbouten als basis te gebruiken voor zijn hoogtemetingen.
De benodigde meetwerkzaamheden voor de hoogtemetingen en hoofdmaatvoeringen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Tenzij anders aangegeven, dient de aannemer rekening te houden dat digitale tekeningen in 2D worden aangeleverd en dat het omzetten van 2D naar 3D kraanmodel voor rekening van de aannemer is.
- 04 Indien de aannemer een 3D kraanmodel gemaakt heeft, dient deze getoetst te worden aan de maatvoering en peilen die op de bestekstekeningen zijn aangegeven.
- 05 Voor de gemiddelde oppervlaktewaterstanden ter plaatse van de werkzaamheden wordt verwezen naar de bestekstekeningen. De gemiddelde specifieke waterstanden per profiel zijn aangegeven op de dwarsprofieltekeningen, behorend bij dit bestek. Deze standen dienen als gemiddeld uitgangspunt voor de uitvoering van de werkzaamheden.
- 06 Indien andere oppervlaktewaterstanden voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
- 07 Het is de aannemer niet toegestaan eigenmachtig de peilregulerende kunstwerken (zoals stuwen en schuiven) te bedienen of op andere wijze de vastgestelde oppervlaktewaterstand te wijzigen.

03 Kwaliteitsborging

De aannemer dient rekening te houden met de volgende stoppunten (als bedoeld in artikel 01.13.05 van de Standaard 2025):

SP01. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen en maatvoering conform het gestelde in dit bestek;

en de volgende bijwoonpunten:

BP01 Vaststelling en uitvoering van de nul-meting (inpeiling).

De aannemer voert voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden de nul-meting (inpeiling) uit. De aannemer legt de wijze van uitvoering hiervan vooraf definitief vast en nodigt de directie tijdig uit om de inmeting bij te wonen conform bijwoonpunt BP01. Tijdens de inmeting stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de metingen direct te controleren en te verifiëren. De gezamenlijk geaccordeerde resultaten vormen de basis voor de start van de werkzaamheden.

BP02 Controlepeiling ter verificatie van het behaalde resultaat.

Na afronding van de baggerwerkzaamheden voert de aannemer een controlepeiling uit om aan te tonen dat het beoogde theoretisch profiel is gerealiseerd. De directie wordt tijdig uitgenodigd om deze peiling bij te wonen conform bijwoonpunt BP02, waarbij de aannemer de gelegenheid biedt om de meetgegevens direct ter plaatse te controleren. De resultaten van deze gezamenlijke controle zijn leidend voor de vaststelling van het baggerresultaat en de uiteindelijke oplevering.

04 Indeling Percelen

Het werk is ingedeeld in 3 percelen op basis van de verschillende wijken.

Perceel 1: Betreft de werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 1, 2 en 5. Te weten: Deelgebied 1 Leesten.

Perceel 2: Betreft de werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 3. Te weten: Deelgebied 2 Warnsveld

Perceel 3: Betreft de werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 4. Te weten: Deelgebied 3 Zuidwijken

Deel 1, 2.1 en 3 van Perceel 1 (Leesten) zijn van toepassing op de overige percelen 2 (Warnsveld) en perceel 3 (Zuidwijken).

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
- Bijlage 02 Grond- en Baggerbalans:
 - 2.1 grondbalans;
 - 2.2 baggerbalans.
- Bijlage 03 Hoeveelhedenstaat o.a.
 - 3.1) duikers;
 - 3.2) opruimwerk;
- Bijlage 04 Plan van Aanpak - Rivierkreeften;
- Bijlage 05 Onderzoeken Flora en Fauna;
 - a) Natuurtoets Zutphen Stroomt;
 - b) Nader soortenonderzoek Flora en Fauna.
- Bijlage 06 Ecologisch werkprotocol;
- Bijlage 07 Onderzoeken (water-) bodem;
 - a) Milieuhygiënische (water)bodemonderzoek.
- Bijlage 08 Archeologisch bureauonderzoek;
- Bijlage 09 OO rapportages
 - 9.1) Oriënterend vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten;
 - 9.2) Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten.
- Bijlage 10 Model bouwboard Waterschap en IJssel;
- Bijlage 11 CAR - verzekering;
- Bijlage 12 Overzichtskaarten vrijkomende bagger;
- Bijlage 13 model SEB inzetplan materieel;
- Bijlage 14 inventarisatie beschoeiingen;
- Bijlage 15 Boominventarisatie;
- Bijlage 16 Model bankgarantie

06 Werkzaamheden door derden

1. Op het project worden door derden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
 - a. Reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de watergangen door Waterschap Rijn en IJssel, zie link: <https://www.wrij.nl/maaikalender>;
 - b. Reguliere onderhoudswerkzaamheden naast de watergangen door Gemeente Zutphen;
 - c. Verkabelen project Tennet, het verplaatsen van bovengrondse hoogspanningslijnen door het onder de grond aanbrengen van hoogspanningskabels, zie link: <https://zutphen.nl/projecten/verkabelen>
2. De aannemer dient zijn eigen werkzaamheden en werkzaamheden door derden te coördineren. De hiervoor benodigde kosten dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

07 Kabels & leidingen

Voor de projectlocatie is door de opdrachtgever een oriënterende KLIC-melding verricht en de daarin aangegeven kabels en leidingen zijn indicatief weergegeven op de bij dit bestek behorende situatie-tekeningen.

De opdrachtnemer is verplicht om, voorafgaand aan de start van de graafwerkzaamheden, een KLIC-graafmelding te verzorgen.

08 Werkterrein

01 De begrenzing van het werkterrein is niet aangegeven op tekening.

02 Met het werkterrein worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van een goed en deugdelijk werk mogelijk is.

03 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verplicht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden. Voor zover gegevens (zoals waterpeilen en dwarsprofielen) in de besteksdokumentatie zijn verstrekt, dient de aannemer deze te verifiëren met de feitelijke situatie ter plaatse.

09 Bereikbaarheid van het werkterrein

01 Het werkterrein is bereikbaar vanaf openbare weg.

02 Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrij houden van opslag van materiaal en materieel, dit geldt ook voor parkeervakken.

03 De bereikbaarheid van bedrijven, woningen en percelen moet te allen tijde gewaarborgd zijn. Indien de werkzaamheden een tijdelijke afsluiting van een inrit noodzakelijk maken, dient de aannemer dit minimaal 3 werkdagen voor de afsluiting af te stemmen met de betreffende beheerder/eigenaar. Indien de aannemer hierdoor zijn planning moet wijzigen, worden de hieruit voortvloeiende kosten geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen. Afsluiting van een inrit in verband met de werkzaamheden mag maximaal één werkdag duren.

12 Flora en Fauna

In het kader van de 'Omgevingswet Flora- en Fauna activiteit' is door de opdrachtgever een Natuurtoets uitgevoerd, zie bijlage 5.

In dit bestek wordt de Gedragscode Soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen, d.d. 1 april 2025, van toepassing verklaard. De geldende gedragscode is via de volgende internet link te raadplegen: <https://unievanwaterschappen.nl/publicaties/gedragscode-bestendig-beheer-en-onderhoud/>

Voor specifieke soorten of soortgroepen dient de opdrachtnemer te werken conform het door de opdrachtgever opgestelde Ecologisch Werkprotocol (EWP), zoals opgenomen in Bijlage 6.

De opdrachtnemer wordt geacht de rapportage(s)/onderzoeken in bijlage 5 en het EWP in bijlage 6 van dit bestek te hebben gelezen en zich volledig op de hoogte te stellen van de inhoud.

De opdrachtnemer, inclusief eventueel in te schakelen onderaannemers, is verplicht de relevante voorschriften en mitigerende maatregelen uit het EWP na te leven. De opdrachtnemer dient aan te tonen dat al het uitvoerend personeel aantoonbaar is geïnstrueerd over de ecologische randvoorwaarden van dit project.

13 Archeologie

De opdrachtnemer wordt geacht de rapportage(s) in bijlage 8, bureauonderzoek archeologie van dit bestek te lezen en zich op de hoogte te stellen van de inhoud.

14 (OO) Ontploffbare oorlogsresten

Voorafgaand aan het uitvoeren van de geplande werkzaamheden in het opsporingsgebied, adviseert Antea Group het uitvoeren van een Risicoanalyse ontploffbare oorlogsresten.

Uit het vooronderzoek naar ontploffbare oorlogsresten in het onderzoeksgebied is gebleken dat er geen concrete aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van deze resten.

Werkzaamheden kunnen onder reguliere condities worden uitgevoerd. Kortom, "reguliere condities" betekent dat er geen aanwijzingen zijn voor een verhoogd risico op explosieven, maar het sluit de mogelijkheid niet volledig uit.

De opdrachtnemer wordt geacht de rapportage(s) in bijlage 9 van dit bestek te lezen en zich op de hoogte te stellen van de inhoud.

15 Milieuhygiënisch (water)-bodemonderzoek

De opdrachtnemer wordt geacht de rapportage(s) in bijlage 7 van dit bestek te lezen en zich op de hoogte te stellen van de inhoud.

16 Invasieve exoten

Er zijn waarnemingen bekend van invasieve exoten in het projectgebied, waaronder waaronder de Japanse duizendknoop en reuzeberenklauw. De aannemer dient alle materieel (waaronder de kraanmachine, rupsbanden, graafbak, kiepwagens e.d.) grondig te reinigen, voordat hij overgaat tot werkzaamheden in een volgend compartiment, watergang of stroomvak/ -gebied TER VOORKOMING VAN VERPLAATSING VAN INVASIEVE EXOTEN. Van de aannemer wordt verwacht verspreiding te voorkomen. Dit houdt in dat deze soorten niet van nature voorkomt in Nederland en schadelijk zijn voor de inheemse natuur. Om verdere verspreiding van de Japanse duizendknoop en reuzeberenklauw te voorkomen dient de groeiplaats onaangetaast te blijven / eromheen te werken. Indien dit niet mogelijk is dient een ecooloog ter plaatse te komen om de nodige vervolgstappen te ondernemen.

17 Maatregelen ten behoeve van BPKV criteria

De aannemer is verplicht het werk uit te voeren met inachtneming van de kwaliteitsbeloften zoals vastgelegd in het door hem ingediende kwaliteitsplan BPKV criteria.

De in het kwaliteitsplan benoemde BPKV criteria richten zich op:

K1. Omgevingsmanagement;

K2. Emissievrij uitvoeren;

K3 Ecologische kwaliteit.

18 Maatregelen Rivierkreeft en amfibieën

De aannemer dient zorg te dragen voor een ononderbroken aansluiting tussen de PE-folie en de kreeftenvangbakken. De faunawerende werking van het systeem moet te allen tijde gegarandeerd zijn. Schade aan de folie, bijvoorbeeld door materieel of weersomstandigheden, dient tijdens het actieve seizoen (maart t/m oktober) onverwijld en uiterlijk op dezelfde werkdag hersteld te worden.

De opdrachtnemer wordt geacht de rapportage(s) in bijlage 4 van dit bestek te lezen en zich op de hoogte te stellen van de inhoud.

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 02 RAW-bestek: Inschrijving

- 06 Na gunning dient de aannemer de inschrijfstaat digitaal in ZSX-formaat aan de directie overhandigd te worden.

01 01 06 Algemeen

- 01 De voertaal moet Nederlands zijn en geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 02 Onderaannemers dienen VCA+ gecertificeerd te zijn en ZZP-ers dienen in het bezit te zijn van een geldig VCA-vol diploma / certificaat. Van ZZP-ers wordt verlangd dat gewerkt wordt volgens bijlage C uit de VCA checklist.
- Dit dient aangetoond te worden middels een kopie van een geldig veiligheidssysteemcertificaat / diploma op basis van de norm VCA*, of een gelijkwaardig certificaat afgegeven door in andere lidstaten gevestigde instanties.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen ten aanzien van de U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruikmaakt van niet-openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter. De directie dient hiervan schriftelijk op de hoogte te worden gesteld. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.
- 03 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het overschrijden van verrekenbare hoeveelheden voortijdig kenbaar te maken bij de directie.

01 01 15 Besteksafwijkingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat afwijken van het bestek en/of tekeningen niet is toegestaan zonder schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever. Mondelinge afspraken, alsmede stilzwijgend toegelaten afwijkingen van het bestek en/of tekeningen worden niet als besteksafwijking geaccepteerd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt dat voor werkzaamheden die als bestekswijziging en/of extra declaratie worden verrekend, voor de aannemersvergoeding een maximum percentage geldt van 10% ten opzichte van de in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 bedoelde rechtstreeks voor de uitvoering benodigde kosten.

HFD PAR ART LID

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 04 In afwijking van artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard 2025 verschijnt de laatste betalingstermijn wanneer alle restpunten zoals bedoeld in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V. 2012 en herstelwerkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 15 lid 4 van de U.A.V. 2012 zijn afgerond.
- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 van de Standaard 2025 wordt de betaling van een termijn uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als de grootte van de termijn minder dan €10.000,- (zegge: tienduizend euro) bedraagt.

01 02 05 Weekrapport en termijnstaat

- 01 De aannemer stelt de weekstaten op (weekproducties) en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.
- 02 De aannemer stelt de termijnstaten op en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.

01 07 Zekerheidsstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 03 In aanvulling op paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 dient de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien de zekerheidstelling door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 04 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2025 moet bij de aanbesteder zijn ontvangen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 05 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling 5% van de aannemingssom.
- 06 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer de zekerheidstelling te verstrekken door middel van Bijlage 16 - Model Bankgarantie behorende bij dit bestek. Het Model Bankgarantie in de Standaard 2025 komt hiermee te vervallen.

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

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

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Informatie overdracht

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2025 dient de aannemer, te allen tijde, ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:

Het Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Tel.: 0800-0080 (buiten kantooruren 0570-783 486)
Email: klic@kadaster.nl
Internet: www.kadaster.nl/klic

- 04 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen omtrent de ligging van kabels en leidingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan zowel de directie alsmede de betrokken netbeheerder(s).
- 05 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 Puliekrechterlijke en privaatrechterlijke toestemmingen**01 10 01 Algemeen**

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Omgevingsvergunning bij de gemeente Zutphen;
 - Omgevingsvergunning ontgrondingsactiviteiten bij de Provincie Gelderland;
 - Vergunning Eigen Dienst (VED) voor wateractiviteiten bij Waterschap Rijn en IJssel;
 - Omgevingsvergunning Flora- en fauna-activiteit bij de Provincie Gelderland;
 - Vergunning uitrit Provinciale weg bij Rijkswaterstaat;
 - Melding opslag bagger;
 - Medling lozing proceswater.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen en /-of meldingen en dient zorg te dragen voor alle noodzakelijke meldingen in het DSO die voortvloeien uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- melding van het toepassen van grond in het kader van Besluit bodemkwaliteit;
 - melding opslag van baggerspecie;
 - melding graven voor inrichting bagger depot;

De meldingen dienen conform de wettelijke termijnen te worden verricht. De hiermee gemoeid zijnde kosten en eventuele vertragsrisico's door te late melding zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

- 03 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2025 geven beperkingen aan uitvoeringsmethoden als gevolg van de door de aannemer aangevraagde vergunningen de aannemer geen recht op verrekening.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de watergangen door Waterschap Rijn en IJssel, zie link: <https://www.wrij.nl/maaikalender>;
 - Reguliere onderhoudswerkzaamheden naast de watergangen door Gemeente Zutphen.
 - Verkabelen project Tennet, het verplaatsen van bovengrondse hoogspanningslijnen door het onder de grond aanbrengen van hoogspanningskabels, zie link: <https://zutphen.nl/projecten/verkabelen>
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze uit te stellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 02 De uitvoeringscoördinatie inzake navolgende bestek(ken)/ werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- aan- of verleggen van kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsvoorzieningen.

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

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer, wanneer verkeersmaatregelen moeten worden genomen, dit in overleg met en direct na toestemming van de directie en de wegbeheerder uit te voeren.
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer alle benodigde verkeersmaatregelen uit te voeren overeenkomstig:
- Publicatie 96A "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op autosnelwegen", uitgegeven door de stichting CROW;
 - Publicatie 96B "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", uitgegeven door de stichting CROW.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:
De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond en zonder verrekening worden hersteld.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:
Indien de aannemer opdrachten van de directie en/of de wegbeheerder met betrekking tot verkeersmaatregelen niet nakomt kan per geval en per kalenderdag een korting worden toegepast van €500,- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.

01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Overeenkomstig paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het tijdschema in te dienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen.
- 03 Indien het algemeen tijdschema niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.
- 04 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 verlangd. In dit werkplan dienen ten minste de volgende punten opgenomen te worden:
- de wijze van uitvoering;
 - de te gebruiken hulpmiddelen;
 - de volgorde van de werkzaamheden;
 - stop-, registratie- en bijwoonpunten;
 - de te gebruiken transportwegen;
 - omgang met vrijgekomen materialen;
 - omgang met afvalstoffen.

01 13 08 Werktijden

- 01 De aannemer verplicht zich te houden aan werktijden die liggen tussen 07.00 uur en 18.00 uur. Wijzigingen van de werktijden behoeven goedkeuring van de directie.
- 02 Het werken op zaterdag, zondag en feestdagen is niet toegestaan, tenzij de directie daarvoor toestemming verleent.

01 13 09 Bemalingsplan

- 01 Van de aannemer wordt een bemalingsplan, als bedoeld in artikel 21.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2025 verlangd.
- 02 In afwijking van artikel 21.13.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet de aannemer het bemalingsplan indienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk 10 werkdagen voordat met het aanbrengen van de bemaling wordt begonnen.
- 03 Indien het bemalingsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 250,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.01 van de Standaard 2025
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|----------------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| - Grond | Waterschap Rijn en IJssel. |
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.01 van de Standaard 2025:
De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van de bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.01 van de Standaard 2025:
Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 07 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04 de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen zoals vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en over lengte als gevolg van overlappingsen e.d. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Hout en Hardhout

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

01 14 08 Verwerken bouwstoffen

- 01 Indien niet nader is omschreven dienen bouwstoffen verwerkt te worden conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw toe te passen materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen die door of vanwege de directie worden gekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie heeft ontvangen.
- 07 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaat niet is toegestaan.
- 08 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven zal de directie, in afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 17 lid 5, geen andere producten accepteren.
- 09 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.-verzekering (door opdrachtgever)**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
 - Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 Het in de verzekering gestelde eigen risico, alsmede niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd. De aannemer is gehouden de

HFD PAR ART LID

verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij de afwikkeling van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.

- 06 Naast deze verzekering dienen zowel de hoofdaannemer als de mede- en onderaannemers zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te bieden en de opdrachtgever als de medeverzekerde partij te noemen. In geval van schade wordt de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een dekking te bieden van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen. Verzekeringspolis dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schade lijdende partij.

01 16 05 Verkeringen door de aannemer (WA)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €1.250.000,- (zegge: één miljoen tweehonderd en vijftigduizend euro) per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste €5.000,- (zegge vijfduizend euro) per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van dergelijk materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd op deze polis. Tevens dient schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke, alsmede schade door regiefouten, te zijn meeverzekerd.
- 03 Schade die niet door voornoemde verzekeringen is gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zal ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk ter goedkeuring en ter bewaring aan de directie te overleggen.

01 17 Vrijkomende materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 03 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, niet is aangegeven, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de benodigde gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.
- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en klinkers, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient deze de materialen overeenkomstig de Standaard 2025 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

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 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle binnen dit werk vrijkomende materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer aan de directie binnen vijf werkdagen een afschrift van het van datum voorziene en ondertekende bewijs van ontvangst.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, 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 aan de directie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 en 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,-- per bon/ transport in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan**

- 04 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer het door de opdrachtgever opgestelde V&G-plan Ontwerpfase te completeren tot het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 05 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek het overeenkomstig lid 04 gecompleteerde V&G-plan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2025 worden de kosten, verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit, geacht te zijn inbegrepen in de post "Aanleveren V&G-plan".
- 07 Indien het Veiligheids- en Gezondheidsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Geluidshinder

- 01 a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dagperiode)
55 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avondperiode)
50 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nachtperiode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van buiten het werk aanwezige woningen, eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
- e. De directie behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt voor wat betreft de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f. De aannemer geeft aan de directie, voorafgaand aan de start van het werk, een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 05 De aannemer heeft zich te houden aan de algemene zorgplicht conform de 'Omgevingswet Flora- en Fauna activiteit'.

01 22 02 Maatregelen in verband met te beschermen plant-

- 01 In aanvulling op lid 5 van artikel 01.22.01 van dit bestek dient de aannemer te werken volgens de Gedragscode Soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen (d.d. 1 april 2025). De geldende gedragscode is via de volgende internet link te raadplegen:
[https://unievandewaterschappen.nl/publicaties/gedragscode-bestendig-beheer-en-onderhoud/\(gedragscode\)](https://unievandewaterschappen.nl/publicaties/gedragscode-bestendig-beheer-en-onderhoud/(gedragscode)). Deze biedt onder bepaalde voorwaarden de mogelijkheid om te werken met vrijstelling op de 'Omgevingswet Flora- en Fauna activiteit'.

De gedragscode is vertaald naar een projectspecifiek ecologisch werkplan met hierin de door het waterschap vastgestelde werkprotocollen. Dit door de opdrachtgever opgestelde Flora & Fauna-werkplan (F&F-werkplan) Ontwerpfase, is onderdeel van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 22 05 Ecologisch werkplan

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.22.02, dient de aannemer het door de opdrachtgever opgestelde F&F-werkplan Ontwerpfase te completeren tot een F&F-werkplan Uitvoeringsfase. Hiervoor moet als basis dienen het F&F-werkplan Ontwerpfase, dat als bijlage is toegevoegd aan het bestek. Het F&F-werkplan maakt deel uit van dit bestek.
- 02 De aannemer dient binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de directie gedane verzoek het overeenkomstig lid 01 gecompleteerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 03 De kosten voor het opstellen van het F&F-werkplan Uitvoeringsfase, de kosten verbonden aan de uitvoering van de maatregelen die voortvloeien uit de 'Omgevingswet Flora- en Fauna activiteit' en de maatregelen voortkomend uit het F&F-werkplan Uitvoeringsfase als bedoeld in lid 1 van dit artikel, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspost "Opstellen en aanvullen Flora & Fauna plan".
- 04 Indien het Flora & Fauna-werkplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 22 06 Coördinator uitvoeringsfase

- 01 Het aanstellen van een Flora & Fauna-coördinator voor de Uitvoeringsfase conform het F&F-werkplan geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase dient bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.

01 27 Kortingen**01 27 01 Boeteregeling i.g.v. niet opvolgen aanwijzingen directie**

- 01 indien aanwijzingen van de directie, zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 2 van de U.A.V. 2012, niet worden opgevolgd, is de directie bevoegd een boete op te leggen van € 500,- per dag tot het moment dat de aanwijzingen alsnog worden opgevolgd.
- 02 Inning van de korting vindt plaats door middel van inhouding van het boetebedrag op een betalingstermijn.

01 28 Schoon en emissieloos bouwen (SEB)**01 28 01 Algemeen**

- 01 SEB-Convenant Waterschap: Het Waterschap heeft zich gecommitteerd aan de richtlijnen van 'Schoon en Emissieloos Bouwen' (SEB). De Aannemer is gehouden deze richtlijnen integraal toe te passen op dit werk.

01 28 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Voor deze opdracht betekent het dat Bouwtransport en Mobiele Werktuigen dienen te voldoen aan het basisniveau. Deze eisen zijn terug te vinden in het document 'Routekaart SEB' te vinden via www.opwegnaarseb.nl (<https://www.opwegnaarseb.nl/documenten/2024/11/04/routekaart-seb>) (routekaart schoon en emissieloos bouwen.pdf blz 27)
- De Aannemer dient de certificering en/of kentekenbewijzen van het ingezette materieel en transport te overleggen, waaruit blijkt dat aan het Basisniveau (bijvoorbeeld Emissieklasse Euro V of hoger voor transport, Stage IV/V voor mobiele werktuigen of gelijkwaardige maatregelen) wordt voldaan. De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om hierop te controleren.

01 33 Door de aannemer te maken berekeningen en (revisie)tekeningen

HFD PAR ART LID

01 33 04 Revisietekeningen

- 01 Revisietekeningen dienen binnen vier weken na de oplevering in viervoud ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.
- 02 Na controle door de directie heeft de aannemer 2 weken de tijd om de op- en aanmerkingen van de directie op de revisietekeningen te verwerken.
- 03 Indien het bepaalde bij lid 01 en 02 niet tijdig wordt nageleefd, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.
- 04 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 05 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straatnaam;
 - diameter en materiaal leiding/duiker;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding/duiker ten opzichte van het matenplan;
 - lengte van de leiding/duiker;
 - plaats, hoogte, drainage, mantelbuizen, betuining en kabels en leidingen voorzover deze na uitvoering nog aanwezig zijn inclusief informatie uit proefsleuven;
 - situering damwanden, stuwen, overstorten en inlaten;
 - situering van alle verhardingsvakken;
 - digitale bestanden aanleveren in DWG-formaat, ten minste (AutoCAD 2018).
- 06 De maatvoering van de revisie dient te worden uitgevoerd met een nauwkeurigheid van 0,02 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 07 De revisietekeningen digitaal aanleveren in het Rijksdriehoeknet (RD-stelsel).

HFD PAR ART LID

16 Technische bepalingen kabels en leidingen

16 0 Deelhoofdstuk 16.0

16 02 Eisen en uitvoering

16 02 01 Algemeen

- 01 Het is niet toegestaan gronddepots en/of depots voor materialen en keten aan te brengen op bestaande en aan te leggen kabels en leidingen en/of in de directe nabijheid van hoogspanningsmasten.

HFD PAR ART LID

17 Technische bepalingen verontreinigde grond en water**17 0 Deelhoofdstuk 17.0****17 03 Informatie-overdracht****17 03 05 Transportregistratie**

- 01 De aannemer moet zorgdragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie worden overhandigd.
In de transportregistratie dient te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug.
- 02 Op de ijkbonnen dient te zijn aangegeven:
- de in- en uitmeting;
 - de registratie;
 - de datum en tijdstippen van ijking.

17 05 Bijbehorende verplichting**17 05 01 Tijdelijk depot**

- 01 Een tijdelijke opslag van (verontreinigde) grond geschiedt op aanwijzing van de directie.
- 02 De aannemer controleert de depotafdekkingen minimaal 2 maal per week, bij geconstateerde gebreken moet binnen 3 uur worden aangevangen met herstel.
- 03 Voor zover door of vanwege de aannemer transport van bouwstoffen, afvalstoffen, materialen, hulpmiddelen e.d. over de openbare weg geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan de aannemer zo spoedig mogelijk zorgdragen voor het verwijderen van deze verontreiniging. Deze reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten ten aanzien van het schoonmaken zoals bedoeld onder lid 03 niet nakomt, kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat ingebrekestelling nodig is; de daaraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 05 Voor het bemonsteren van het depot moet het afdekfolie volledig worden verwijderd en na bemonstering weer terug worden aangebracht.

17 1 Deelhoofdstuk 17.1**17 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

17 12 02 Vervoer verontreinigde grond

- 01 Voor de controle van de af te voeren verontreinigde materialen wordt door de directie voor elke af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven. Een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie. Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd: het kenteken, het tijdstip van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats, de aard en de hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan, alsmede het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 02 Op het zoek raken van geleidebonnen en/of niet afgeven van deze bonnen aan ontvanger van verontreinigde materialen en/of aan directie zal € 1.150,-- boete (per bon) in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 De aflevering van de verontreinigde materialen dient plaats te vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, moet dit nog dezelfde dag aan de directie bekend worden gemaakt, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van het vorenstaande zal € 1.150,-- boete in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Transport van de verontreinigde materialen dient te worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen volgens hoofdstuk 17 22 03 in deel 3 van dit bestek.
- 05 Op de reinigings-/stortlocatie moet het materiaal op aanwijzing van de beheerder worden gestort.
- 06 Bij aankomst op de reinigings-/stortlocatie dient de beheerder in de gelegenheid te worden gesteld het tonnage van het transportmiddel te bepalen. Daartoe wordt het vervoermiddel voor en na het storten op de weegbrug gewogen. Bij aankomst op de reinigings-/stortlocatie moet het afdekzeil worden weggenomen ten behoeve van de opname van de aard en omvang van de inhoud.
- 07 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd. Op het zoek raken of niet afgeven van deze weegbonnen aan de directie, zal een boete (per bon) in rekening worden gebracht van € 1.150,--. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De verontreinigde grond mag in middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.
- 09 Indien als retourvracht schone grond wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

17 15 Bijbehorende verplichtingen**17 15 01 Basispakket (droog), persoonlijke bescherming/arbeidshygiëne**

- 06 De directie mag, ongeacht de hoogte van de veiligheidsklasse, gebruikmaken van de bedrijfshygiënische voorzieningen die de aannemer heeft getroffen voor zijn eigen werknemers.

17 2 Deelhoofdstuk 17.2**17 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

17 22 03 Vervoeren

- 03 Tijdens het transport mag geen enkele hoeveelheid verontreinigde baggerspecie worden geloosd of gemorst.
- 04 Transport per as dient uitsluitend te geschieden in vloeistofdichte en afgesloten vervoersmiddelen.

17 24 Risicoverdeling en garanties**17 24 04 Werkonderbrekingen ten behoeve van de veiligheid**

- 03 De kosten gemoeid met de onderbreking van de werkzaamheden en de eventueel noodzakelijk geachte aanvullende en beschermende maatregelen worden niet aan de aannemer vergoed indien de aannemer nalatig is gebleken in de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden of in de te nemen veiligheidsmaatregelen.

17 24 05 Algemeen

- 01 De saneringswerkzaamheden zullen plaatsvinden onder toezicht van een milieukundig begeleider. De aannemer draagt zorg voor voldoende gekwalificeerd personeel om de aanwijzingen van de milieukundige uit te voeren.
- 02 De aannemer verleent alle medewerking aan de milieukundige begeleiding. Stagnatie als gevolg van onderzoek naar verontreinigende stoffen komt niet voor verrekening in aanmerking.

17 24 06 Ontgraven van de verontreinigde grond

- 01 Bij het ontgraven van verontreinigde grond wordt een werkwijze gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden.
- 02 De ontgravingen vinden plaats op basis van vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 03 Scheiding van verontreinigde en mogelijke CAT-1 grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider. Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 04 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 05 De procedure van de controle van monsters van putbodem en -wand verloopt als volgt:
- dag 1 worden de monsters genomen en vóór 18.00 aangeleverd bij het laboratorium.
- dag 2 t/m 4 worden de monsters geanalyseerd.
- dag 5 zijn de analyse-resultaten vóór 9.00 uur bekend.
- 06 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten vóór het verlaten van het werkgebied op de wasplaats worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 07 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 0 Algemeen****21 01 Eisen en uitvoering****21 01 01 Tijdelijk verlagen van de waterstand**

- 01 Tijdelijke verlaging van de waterstand mag alleen plaatsvinden in de directe nabijheid van de werkzaamheden waarvoor dit benodigd is.
- 02 Het gedeelte van de watergang waarvan de waterstand tijdelijk wordt verlaagd dient zo klein mogelijk te worden gehouden.
- 03 Tijdelijke verlaging van de waterstand mag alleen plaatsvinden gedurende de reële uitvoeringsduur van de werkzaamheden waarvoor dit benodigd is.
- 04 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen ten allen tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.
Het dempen van te dempen watergangen is NIET eerder toegestaan dan nadat vervangende watergangen zijn gegraven of andere maatregelen zijn getroffen zodanig dat de waterhuishouding ter plaatse kan worden gehandhaafd.
- 05 De afvoer van de watergangen kan alleen bij beperkte afvoer (droogweer afvoer) tijdelijk worden gestremd. Bij dreigende hinder door opstuwend water dient de aannemer de stremming op te heffen, de hieruit voorvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Insporingsdiepte materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk mag ten hoogste 100 mm bedragen.
- 02 Indien er onverhoopt toch insporing plaatsvindt groter dan 100 mm, dan dient dit onmiddellijk te worden hersteld.
- 03 De aanwijzingen van de directie dienen direct te worden opgevolgd. Bij het niet opvolgen wordt per keer een boete opgelegd van 500,- euro.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Grond**

- 01 De aangevoerde grond moet schoon zijn (gehalte lager dan de streefwaarde). Dit dient door middel van analyses door de aannemer te worden aangetoond.
- 02 In afwijking of aanvulling op de standaard RAW-bepalingen dient de aannemer aan te tonen dat de aan te voeren grond vrij is van invasieve exoten.

Per deelpartij van [500 m³] moet een kiemtest (potproef) worden uitgevoerd door een gecertificeerd laboratorium.

De testduur bedraagt minimaal 21 dagen onder optimale kiemcondities.

De resultaten van de kiemtest moeten uiterlijk 5 werkdagen voor de geplande verwerking ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

Zonder schriftelijke goedkeuring op de kiemtestresultaten mag de grond niet worden verwerkt.

De kosten voor het uitvoeren van de monsternamen, de laboratoriumtesten (kiemproeven) en de bijbehorende rapportage worden verrekend onder bestekspost [021010]. De eenheidsprijs van deze post wordt geacht alle kosten te dekken, ongeacht de uitslag van de test.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat er geen aanspraak gemaakt kan worden op termijnverlenging als gevolg van een vertraagde levering door een negatieve testuitslag.

22 06 09 Eisen steekvaste baggerspecie

- 01 Onder steekvaste baggerspecie wordt verstaan: specie die door ontwatering of van nature een zodanige samenhang heeft dat deze in een hoop met een taludhelling van tenminste 1:2 kan worden opgezet zonder uit te vloeien.

22 3 Deelhoofdstuk 22.3**22 34 Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk**

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 02 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 250 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 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 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 roert (roeren), zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering - Leidingwerk, Algemeen****25 02 04 Restmaterialen en PVC en PE leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, dienen te worden ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling:

BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Tel.: 070 4440 650
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Eisen en uitvoering - Rioleringen****25 12 02 Rioolaanleg, eisen aan het resultaat, Algemeen**

- 09 De kwaliteit van de leidingen en putten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding conform NEN 3399 - de Nederlandse annex van de Europese norm EN 13508 - versie 2004, voor ieder in onderstaande tabel genoemd toestandsaspect de daarbij vermelde klasse niet overschreden wordt.

Toestandsaspect		Code	Hoogste acceptabele klasse	Opmerkingen
- Deformatie		BAA	2	
- Scheurvorming	BAB en DAB	1		mag niet worden waargenomen
- Breuk of instorting		BAC en DAC	1	mag niet worden waargenomen
- Defectief metselwerk		DAD	1	mag niet worden waargenomen
- Oppervlakteschade: mechanische schade	BAF A	2		met een maximaal beschadigd oppervlak van 10 cm ² per buis en 50 cm ² per rioolstreng
- Oppervlakteschade: chemische of bio-chemische aantasting	BAF B/C/D en DAF	1		mag niet worden waargenomen
- Instekende inlaat	BAG	1		met een maximum van 5 mm
- Defectieve aansluiting	BAH	1		mag niet worden waargenomen
- Indringend afdichtingsmateriaal	BAI	1		mag niet worden waargenomen
- Verplaatste verbinding: axiaal	BAJA	2		zie bijlage B van NEN3399-2004
- Verplaatste verbinding: radiaal	BAJB	2		met een maximum van 10 mm
- Verplaatste verbinding: anderszins	BAJC	1		tenzij de directie de

HFD PAR ART LID

ding: hoekverdraaiing

hoekverdraaiing
heeft goedgekeurd,
dan klasse 5

- Defectieve lining	BAK	1		alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Defectieve reparatie	BAL	1		alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Wortels	BBA en DBA	1		mag niet worden waargenomen
- Aangehechte afzetting	BBB	1		mag niet worden waargenomen
- Bezonken afzetting	BBC	1		mag niet worden waargenomen
- Binnendringen	BBD en DBD	1		mag niet worden waargenomen
van grond				
- Obstakels		BBE	1	mag niet worden waargenomen
- Infiltratie	BBF en DBF	1		bij infiltratierool n.v.t.
- Exfiltratie		BBG	1	bij infiltratierool n.v.t.
- Waterpeil		BDD	1	met een maximum van 10 mm

- 10 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen met klasse 2, 3, 4 en/of 5, dan dienen deze op kosten van aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuw gelegde riolering hebben. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dan dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben

25 12 08 Toepassen zettingsmof in PVC standpijpen

- 01 Bij PVC hoofdleidingen inlaten met ingebouwde zettingsring toepassen. Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof toepassen. De op te nemen zetting moet zijn 50 mm.

25 13 Informatie-overdracht rioleringen

25 13 01 Rapportage

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage dient in overeenstemming te zijn met de classificatie zoals gesteld in artikel 25.17.01 van dit bestek.
- 02 De rapportage als bedoeld in lid 01 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

25 13 06 Revisie leidingen

- 01 De aannemer draagt zorg voor het bijhouden en verwerken van de liggingsgegevens van de aan te brengen leidingen en mantelbuizen. De meetgegevens dienen op de dag van aanbrengen (duidelijk uitgewerkt) aan directie overhandigd te worden.
- 02 De revisiegegevens dienen uiterlijk 4 weken na oplevering aan de directie te worden aangeleverd. De boete voor het te laat aanleveren bedraagt € 500,-

25 15 Bijbehorende verplichtingen - rioleringen

HFD PAR ART LID

25 15 04 Revisie

- 01 Aannemer maakt revisie van :
- plaats en hoogteligging aangebracht riool;
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
 - plaats inspectieputten in RD-coördinaten;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat;
 - zie ook art. 01.33.04.
- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in DWG of DXF-formaat op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

25 17 Meet- en verrekenmethode - rioleringen**25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie**

- 01 Buitenrioleringen moeten worden geïnspecteerd conform de Europese normen NEN-EN 13508-01 en NEN-EN 13508-02 en de Nederlandse normen NEN 3398 (opvolger van praktijkrichtlijn NPR 3398) en NEN 3399 (versie 2004, geheel herzien).

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 2 Deelhoofdstuk 51.2

51 22 Eisen en uitvoering

51 22 01 Zaaien en bezoden, Algemeen

- 09 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras dient aannemer zonder verrekening maatregelen te nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 10 Het zaaiklaar maken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat wanneer de aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te (laten) voeren.
- 11 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Graszaadmengsels

- 01 In aanvulling op artikel 51.26.01 lid 01 van de Standaard 2025 dient graszaad geleverd te worden onder NAK-plombe en onder vermelding van 'oranjeband' of 'rassenlijstmengsel' volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

HFD PAR ART LID

52 Technische bepalingen kust- en oeverwerken**52 6 Deelhoofdstuk 52.6****52 62 Eisen en uitvoering****52 62 04 Algemeen**

- 01 Heiwerk uitvoeren met een trilblok met een variabel moment; heiblok is niet toegestaan.
- 02 Het maximaal toegestane trillingsniveau moet voldoen aan het gestelde in de op het moment van aanbesteding geldende SBR-richtlijnen inzake schade aan bouwwerken door trillingen.
- 03 De damwandplanken aanbrengen tussen twee tijdelijke gordingen, voldoende zwaar en vormvast.
- 04 Indien tijdens het heien blijkt, dat reeds op diepte geheide planken neiging hebben om mee te zakken, deze afdoende met voorgaande planken verbinden.
- 05 Bij het inheien rekening houden met de mogelijke aanwezigheid van puinstukken, stenen, hout en dergelijke in de bodem. Waar nodig de genoemde obstakels met behulp van een grijper of ander werktuig verwijderen, hetgeen niet zal worden verrekend.
- 06 Houten gordingen voorzien van vellingkanten.
- 07 Palen mogen ten opzichte van de vereiste hoogte niet meer dan 15 mm afwijken.
- 08 Palen mogen ten opzichte van het hart van de palenrij niet meer dan 50 mm afwijken.
- 09 Het midden van overlappingen van kunststof weefsel, alsmede lassen in gordingen, moeten samenvallen met een paal.

52 66 Bouwstoffen**52 66 01 Palen**

- 02 Ten behoeve van beschoeiing die geheel onder de waterlijn wordt aangebracht, zijn ongeschilde naalddhouten palen toegestaan. Boven water dienen alle palen geschild te zijn. De voorgeschreven paaldiameter wordt gemeten op 10 cm vanaf het dikke eind, onder de bast.

52 66 03 Hout

- 01 Hout in het algemeen moet voldoen aan de NPR 5493.
- 02 Damplanken en gordingen moeten voldoen aan de eisen voor houtkwaliteit, vorm en afmetingen volgens de brochure 'Houten damwanden'; dit is een uitgave van Centrum Hout d.d. 2012. Gezaagd Europees naalddhout moet zijn voorzien van een KOMO-certificaat.
- 03 Bij hout voor vlonders en trappen is een uiterst kleine kromming toegestaan nl. een pijl van 1 mm per meter lengte. Dekplanken mogen onderling slechts 1 mm in dikte verschillen. Hout moet zijn recht gezaagd en parallel meskant gezaagd over de gehele lengte, zonder jong hout, zonder worm, zonder gebreken of scheuren, bestemd voor constructiedoeleinden.
- 04 Europees naalddhout ten behoeve van beschoeiing moet zijn volgens kwaliteitsklasse B en voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naalddhout.

HFD PAR ART LID

52 66 04 Bevestigingsmiddelen

- 02 Bij alle bevestigingsmiddelen RVS volgringen aanbrengen.
- 03 Bevestigingsmiddelen mogen aan de voorzijde van steiger- en vlonderconstructies niet uitsteken.
Bij damwanden niet meer dan de hoogte van de kop van de moer of zeskantbout met volgring.
- 04 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten plaatsen.

HFD PAR ART LID

61 Technische bepalingen werk algemene aard**61 1 Deelhoofdstuk 61.1****61 12 Eisen en uitvoering****61 12 02 Toepassen voorzieningen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**

- 06 De aannemer zorgt ervoor dat bomen, hekwerken, beplantingen en bestrating, zowel op openbaar als particulier terrein, niet worden beschadigd. Ontstane schade dient terstond te worden hersteld op kosten van de aannemer.

61 15 Bijbehorende verplichtingen**61 15 04 Beëindiging terreinafscheidingen**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 03 Informatie overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 03 01 Verkeersplan incl. bijbehorend bebordingsplan**

01 Uiterlijk twee weken na gunning, dient de aannemer een verkeersplan inclusief tijdelijke bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:

- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordingsplan;
- b. De in te stellen omleidingsroutes;
- c. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd, of - in geval van tijdelijk afzetting - in gebruik is;
- e. De stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
- f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
- g. De betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder met betrekking tot toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
- h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- i. Fotografisch vastleggen nul-opname en eindopname transportroutes in overeenkomst met schriftelijke vastlegging en ondertekening van de betrokken wegbeheerder;
- j. Schoonhouden van openbare wegen

62 05 Bijbehorende verplichtingen**62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.

De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.

Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.

Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te

HFD PAR ART LID

wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 11 Begrippen

62 11 02 Aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen

- 02 Tot het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen behoort tevens het opnemen van het aanwezige straatwerk en funderingsmateriaal t.b.v. het plaatsen van de verkeersbordpalen

62 11 04 Verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen

- 02 Tot het verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen behoort tevens het terugbrengen van het, bij het aanbrengen, opgenomen straatwerk en funderingsmateriaal

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Het verkeer op de wegen alsook op de zijwegen en fietspaden, mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer gegeven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 08 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 09 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 10 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 11 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 12 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, dan moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

62 12 07 Bereikbaarheid woningen en bedrijven

- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen en bedrijven mogelijk blijft door middel van houten loopschotten.

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

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2025 informeert de aannemer, na overleg met de directie, betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten ter zake van het verkeer te land niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen dienen alle te treffen maatregelen te worden afgestemd met de directie.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen**62 15 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.