

GEMEENTE STICHTSE VECHT

Vraagspecificatie

Bestek Mas.148
Kenmerk: 337049

**‘Raamovereenkomst onderhoud
oeverconstructies 2025-2031’**

Ingenieursbureau Westenberg B.V.
Westeinde 25
3844 DD Harderwijk

Versie	Datum	Documentnr.	Status	Opgesteld door:	Gecontroleerd door:
1.0	24-3-2025	Mas.148-014	Definitief	ing. A. Schoterman	ing. J. Rutten

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1 ALGEMEEN	4
1.2 OPZET EN DOEL VAN DE VRAAGSPECIFICATIE	4
1.3 ALGEMENE GEGEVENS	4
1.4 WERKZAAMHEDEN	4
1.5 DIRECTIE	5
1.6 OPDRACHTEN	5
1.7 NADERE STAPPEN UITVRAGEN ONDERHOUD	6
1.8 HOEVEELHEDEN	6
1.9 ADMINISTRatieve VERPLICHTINGEN EN LEVERINGEN	7
1.10 BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN	7
1.11 GELIJKWAARDIGE PRODUCTEN/FABRICATEN	7
2. ALGEMEEN GELDENDE EISEN	8
2.1 ALGEMENE EISEN	8
2.2 FUNCTIONELE EISEN	8
2.3 TECHNISCHE EISEN	8
2.4 UITVOERINGSEISEN EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN	9
2.4.1 <i>Algemeen</i>	9
2.4.2 <i>Bepalingen</i>	9
2.4.3 <i>Wijzigingen in kosten</i>	10
2.4.4 <i>Betalingsregeling werkzaamheden</i>	10
2.4.5 <i>Tijdschema en projectplannen</i>	12
2.4.6 <i>Verzekeringen</i>	13
2.4.7 <i>Omgevingswet</i>	14
2.4.8 <i>Vergunningen parkeren en plaatsen keten, containers e.d.</i>	16
2.4.9 <i>Sonderingen</i>	16
2.4.10 <i>Eisen ten aanzien van in te zetten materieel</i>	16
2.4.11 <i>Eisen met betrekking tot producten</i>	16
2.4.12 <i>Eisen met betrekking tot houtleveranties</i>	16
2.4.13 <i>Herstellen van betonwerk</i>	16
2.4.14 <i>Vervaardigen metselwerkconstructies en voegwerk</i>	17
2.4.15 <i>Leveren onderdelen staal en aluminium</i>	17
2.4.16 <i>Vervaardigen onderdelen staal en aluminium</i>	17
2.4.17 <i>Aankondigingsborden</i>	17
2.4.18 <i>Verkeersmaatregelen en omleidingen</i>	17
2.4.19 <i>Inrichten werkterreinen</i>	18
2.4.20 <i>Opruimen werkterreinen</i>	19
2.4.21 <i>Bereikbaarheid</i>	19
2.4.22 <i>Afschermvoorzieningen</i>	19
2.4.23 <i>Boombescherming</i>	19
2.4.24 <i>Kabels en leidingen</i>	20
2.4.25 <i>Geluidshinder</i>	20
2.4.26 <i>Werktijden</i>	20
2.4.27 <i>Schade en/of aantasting van eigendommen</i>	20
2.4.28 <i>Werken die in elkaar grijpen</i>	20
2.4.29 <i>Communicatie</i>	20
2.4.30 <i>Klachten, schades en/of calamiteiten</i>	21

2.4.31	Garantie	21
2.5	VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU-EISEN	23
2.5.1	Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (VGM-plan)	23
2.5.2	Veiligheidszorgcertificaat	23
2.5.3	Verwijderen, opvangen en afvoeren van (rest)materialen	23
2.6	ONDERHOUDSEISEN ALGEMEEN	24
3.	WERKZAAMHEDEN	25
3.1	HERSTELLEN BETONWERK	26
3.2	HERSTELLEN METSELWERK	28
3.3	CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN STALEN ONDERDELEN	29
3.4	VERVANGEN STALEN ONDERDELEN	32
3.5	VERVANGEN HOUTEN ONDERDELEN	35
3.6	VERVANGEN VOEGAFDICHTINGEN	36
3.7	HERSTELLEN ELEMENTENVERHARDING	37
3.8	CONTROLLEREN EN HERSTELLEN BEVESTIGINGSMIDDELEN	38
3.9	VERVANGEN BESCHOEIINGSCONSTRUCTIES	39
3.10	VERVANGEN KEERCONSTRUCTIES	42
3.11	LEVEREN EN AANBRENGEN BESCHOEIINGSCONSTRUCTIES	44
3.12	AANBRENGEN / AFWERKEN NAAR NATUURLIJK TALUD	46
3.13	REINIGEN EN VERWIJDEREN BEGROEIING	47
3.14	DIVERSE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	48
3.14.1	<i>Herstellen stalen leuningwerk</i>	48
3.14.2	<i>Herstellen bermen</i>	48
3.14.3	<i>Herstellen uitspoeling</i>	49
3.14.4	<i>Herstellen dakpannen</i>	49
3.14.5	<i>Constructief houterstel damwandconstructie</i>	50
3.14.6	<i>Herstellen deksloof</i>	51
3.14.7	<i>Vervangen stalen onderdelen</i>	51
3.14.8	<i>Chroom VI onderzoek</i>	52
3.15	WERKZAAMHEDEN T.B.V. RESPONS OP VERZOEK UITVOEREN ONDERHOUD	53
3.15.1	<i>Algemene eisen</i>	53
3.15.2	<i>Functionele eisen</i>	53
3.15.3	<i>Technische eisen</i>	53
3.15.4	<i>Uitvoeringseisen</i>	53
3.16	OPSTELLEN OPLEVERDOSSIER	54
3.16.1	<i>Algemene eisen</i>	54
3.16.2	<i>Functionele eisen</i>	54
3.16.3	<i>Technische eisen</i>	54
3.16.4	<i>Uitvoeringseisen</i>	54
4.	STELPOST	55
4.1	UITGAVEN STELPOST	55
5.	OVERZICHT BIJLAGEN	56

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

De gemeente Stichtse Vecht heeft besloten de benodigde onderhoudswerkzaamheden middels onderhavig bestek uit te besteden.

De raamovereenkomst betreft een hybride-contract waarin de opdrachtnemer verantwoordelijk wordt gesteld voor detailontwerpen op basis van de in de raamovereenkomst opgenomen informatie. Op deze wijze krijgt de opdrachtnemer (enige) ruimte voor innovatieve en duurzame oplossingen. Op de deelopdrachten is de UAV 2012 van toepassing.

Onderhavig bestek bestaat uit deze vraagspecificatie met bijlagen en is een onderdeel van de aanbestedingsleidraad met kenmerk 570312.

Deze vraagspecificatie beschrijft de eisen, voorwaarden, verplichtingen, voorschriften etc. waar het werk en de werkzaamheden aan moeten voldoen.

1.2 Opzet en doel van de vraagspecificatie

Door middel van deze vraagspecificatie wordt het detailniveau van de eisen voor wat betreft de realisatie weergegeven.

De opbouw van dit document is als volgt:

- hoofdstuk 1 beschrijft de inleidende factoren voor het werk en de raamovereenkomst
- hoofdstuk 2 beschrijft de algemeen geldende eisen
- hoofdstuk 3 beschrijft de technische eisen voor de uit te voeren werkzaamheden
- hoofdstuk 4 beschrijft de uitgaven op de stelpost
- hoofdstuk 5 tenslotte geeft een kort overzicht van de bijlagen

Voor de werkzaamheden zijn de eisen als volgt gerubriceerd:

- algemene eisen
- functionele eisen
- technische eisen
- uitvoeringseisen

1.3 Algemene gegevens

In bijlage I zijn algemene gegevens opgenomen, te weten:

- foto's (jpg-formaat)

De algemene gegevens in bijlage I van deze vraagspecificatie zijn ter informatie bijgevoegd. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Hierbij moet worden opgemerkt dat de nu bestaande situatie kan afwijken van de bijgevoegde gegevens.

Naast de bovengenoemde gegevens zijn verder geen algemene gegevens beschikbaar.

1.4 Werkzaamheden

Het werk omvat het voorbereiden, uitvoeren en uiteindelijk opleveren van de werkzaamheden zoals beschreven in deze vraagspecificatie.

De werkzaamheden zijn in deze vraagspecificatie als volgt opgenomen:

- 3.1 Herstellen betonwerk
- 3.2 Herstellen metselwerk
- 3.3 Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen
- 3.4 Vervangen stalen onderdelen
- 3.5 Vervangen houten onderdelen
- 3.6 Vervangen voegafdichtingen
- 3.7 Herstellen elementenverharding
- 3.8 Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen
- 3.9 Vervangen beschoeiingsconstructies
- 3.10 Vervangen keerconstructies
- 3.11 Leveren en aanbrengen beschoeiingsconstructies
- 3.12 Aanbrengen / afwerken naar natuurlijk talud
- 3.13 Reinigen en verwijderen begroeiing
- 3.14 Diverse bijkomende werkzaamheden
- 3.15 Werkzaamheden t.b.v. respons op verzoek uitvoeren onderhoud
- 3.16 Opstellen opleverdossier

Bovenstaande werkzaamheden staan beschreven in hoofdstuk 3 van deze vraagspecificatie.

De uit te voeren werkzaamheden zijn in hoofdlijn aangegeven in de specificatie van de inschrijfsom, welke als bijlage bij de aanbestedingsleidraad is gevoegd.

1.5 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever schriftelijk aan de opdrachtnemer meedelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.6 Opdrachten

De gehele raamovereenkomst is opgesteld voor een onderhoudsperiode van twee jaar vast, met een mogelijkheid van vier keer één jaar verlenging. Binnen deze raamovereenkomst zijn, ter indicatie, de onderhoudswerkzaamheden voor zes jaar opgenomen. Gedurende de looptijd van de opdracht zal de directie de daadwerkelijk uit te voeren onderhoudswerkzaamheden inclusief locaties en hoeveelheden uitvragen middels deelopdrachten.

De uit te voeren onderhoudswerkzaamheden zijn in hoofdlijn per jaar aangegeven op het tarievenblad van de specificatie van de inschrijfsom, welke bij de aanbestedingsleidraad is gevoegd. Ten behoeve van de aanbesteding zal de opdrachtnemer de tarieven voor de onderhoudswerkzaamheden invullen. De gedurende de looptijd van de raamovereenkomst uitgevraagde onderhoudswerkzaamheden worden verrekend op basis van deze tarieven.

De directie zal per e-mail een verzoek doen voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden ('verzoek uitvoeren onderhoud'). De opdrachtnemer dient hierop te acteren conform paragraaf 1.7 van deze vraagspecificatie.

Verrekening van onderhoudswerkzaamheden zal plaatsvinden op basis van de tarieven van overeenkomende onderhoudswerkzaamheden zoals opgenomen in de tarievenlijst van de specificatie van de inschrijfsom. Het niet (of gedeeltelijk niet) laten uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden, zoals beschreven in deze vraagspecificatie, geeft de opdrachtnemer geen recht op vergoeding ofwel compensatie.

De raamovereenkomst betreft een opdracht voor twee jaar, met een optie tot wederzijdse verlenging van vier keer één jaar.

1.7 Nadere stappen uitvragen onderhoud

Het onderstaande stappenplan wordt per 'verzoek uitvoeren onderhoud' doorlopen:

Stap 1 - Verzoek tot het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden van de directie naar de opdrachtnemer wordt telefonisch/per e-mail verzonden. Het verzoek is voorzien van een classificatienummer. Binnen deze raamovereenkomst worden drie verzoek-klassen aangehouden:

- Klasse 1. Verzoek tot spoedherstel telefonisch door directie doorgegeven
- Klasse 2. Verzoek tot voorbereiden en uitvoeren onderhoud
- Klasse 3. Verzoek tot uitvoeren spoedvervanging

Het verzoek is voorzien van een toelichting op de schade en de gewenste herstelwijze. De verzoeken uit klasse 1 t/m 3 zullen tevens voorzien worden van een overzicht van de onderhoudswerkzaamheden conform de specificatie van de inschrijfsom. Hieruit volgen de uitvoeringskosten voor de verzochte onderhoudswerkzaamheden.

Stap 2 - De opdrachtnemer dient het verzoek van de directie schriftelijk te beantwoorden conform onderstaand schema: 'wijze van respons'. Het antwoord dient ten minste voorzien te zijn van de uitvoeringsplanning van de onderhoudswerkzaamheden en een specificatie van de in rekening te brengen kosten.

Stap 3 - Na ontvangst van de uitvoeringsplanning zal de directie schriftelijk al dan niet akkoord geven. De onderhoudswerkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan na akkoord op de uitvoeringsplanning.

Stap 4 - Afhankelijk van de classificatie van het verzoek, zullen na akkoord door de directie, de onderhoudswerkzaamheden aanvangen in de vorm van (start)overleg, voorbereiding en/of uitvoering. Uitvoering dient plaats te vinden conform de eisen in deze vraagspecificatie.

In onderstaand schema zijn de stappen met responstijden overzichtelijk weergegeven:

Stap 1. Verzoek	Stap 2. Antwoord	Stap 3. Wel/niet Akkoord	Stap 4.a Startoverleg	Stap 4.b Voorbereiding (advies/plannen, vergunningen, e.d.)	Stap 4.c Uitvoering
<i>Directie</i>	<i>Opdrachtnemer</i>	<i>Directie</i>	<i>Opdrachtnemer</i>	<i>Opdrachtnemer</i>	<i>Opdrachtnemer</i>
Klasse 1. Uitvoeren spoedherstel	Planning binnen 4 uur na verzoek	Binnen 4 uur na antwoord	n.v.t.	n.v.t.	Binnen 24 uur na verzoek
Klasse 2. Voorbereiden en uitvoeren onderhoud	Planning binnen 2 weken na verzoek	Binnen 1 week na antwoord	n.v.t.	Binnen 1 maanden na verzoek	Binnen 4 maanden na verzoek
Klasse 3. Uitvoeren spoedvervanging	Planning binnen 2 kalenderdagen na verzoek.	Binnen 1 kalenderdag na antwoord.	n.v.t.	n.v.t.	Binnen 3 dagen na akkoord

Schema: wijze van respons

1.8 Hoeveelheden

De benodigde gegevens voor onder andere lengtes, breedtes, oppervlaktes, hoeveelheden, etc. volgen per verstrekte deelopdracht. De hoeveelheden per jaar zijn ter indicatie vermeld in de specificatie van

de inschrijfsom, welke bij de aanbestedingsleidraad is gevoegd, dan wel in het 'verzoek toevoegen onderhoud'.

De per deelopdracht verstrekte hoeveelheden zijn geschatte hoeveelheden. Afwijkingen naar aanleiding van deze geschatte hoeveelheden worden verrekend conform paragraaf 38 lid 02 van de UAV 2012.

Zodra de opdrachtnemer verwacht dat hoeveelheden met meer dan 10% worden overschreden, zal de opdrachtnemer de directie hierover schriftelijk digitaal informeren alvorens de werkzaamheden worden uitgevoerd. Aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden mag pas plaatsvinden na het verkrijgen van toestemming door de directie.

1.9 Administratieve verplichtingen en leveringen

Administratieve verplichtingen en het leveren van benodigde bouwstoffen, materiaal, materieel, nutsvoorzieningen, veiligheidsvoorzieningen, afschermingsvoorzieningen, milieumaatregelen, verkeersmaatregelen, (hulp)middelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en hulpconstructies e.d. voor het uitvoeren van de werkzaamheden, zijn voor rekening en verantwoordelijkheid opdrachtnemer en moeten in de aanbieding zijn inbegrepen, tenzij expliciet is aangegeven dat de opdrachtgever dit verzorgt.

1.10 Bouwstoffen en materialen

Voor de prijsvorming moet worden uitgegaan van nieuw te leveren bouwstoffen en materialen, tenzij expliciet anders is vermeld.

De toe te passen/te gebruiken grondstoffen, bouwstoffen en materialen moeten voldoen aan de meest recent geldende normen en voorschriften met betrekking tot de betreffende producten.

1.11 Gelijkwaardige producten/fabricaten

Indien in de raamovereenkomst producten c.q. fabricaten (merknamen) worden vermeld en waar het gaat om een uniek product c.q. fabricaat, moet hiervoor worden gelezen: het betrokken product of een daaraan gelijkwaardig product.

Het is de opdrachtnemer toegestaan om voor de vermelde producten/fabricaten gelijkwaardige producten/fabricaten toe te passen. De gelijkwaardigheid moet door de opdrachtnemer op objectieve onafhankelijke gronden schriftelijk worden aangetoond, te denken valt aan certificaten, rapporten, specificaties, productinformatie e.d. waaruit duidelijk de gelijkwaardigheid blijkt betreffende:

- hoedanigheid, vormgeving en kleurstelling
- bouwstoffen/materiaalsamenstelling, hierbij rekening houden dat gelijksoortig materiaal/bouwstof toegepast moet worden
- technische specificaties
- prestaties en eigenschappen
- duurzaamheid en functionaliteit

Toepassing is pas toegestaan na vaststelling en acceptatie door de directie dat sprake is van gelijkwaardige producten c.q. fabricaten. Directie is bevoegd niet akkoord te gaan, ook bij aantoonbare gelijkwaardigheid.

2. ALGEMEEN GELDENDE EISEN

In dit hoofdstuk zijn de algemene eisen, voorwaarden, verplichtingen, voorschriften etc. opgenomen welke betrekking hebben op het werk en alle uit te voeren werkzaamheden conform de raamovereenkomst.

Bij overtreding zijn de hieruit voortvloeiende kosten en boetes voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer en worden op hem verhaald.

2.1 Algemene eisen

De opdrachtnemer moet voor aanvang van de werkzaamheden de uit te voeren hoeveelheden en de bestaande toestand van het werk controleren.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem verschafte informatie en moet die informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform het bestek, zelf aanvullen.

De opdrachtnemer is verplicht te onderzoeken of, en de opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien de aan hem verschafte informatie zodanige fouten bevat of gebreken vertoont, dat hij in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen als hij zonder waarschuwing bij het verrichten van het werk op deze informatie zou voortbouwen.

Indien en voor zover de opdrachtnemer gebruik maakt van de aan hem verstrekte informatie, wordt hij geacht die inhoud volledig te hebben gecontroleerd én maakt hij die inhoud tot de zijne en accepteert hij de gehele verantwoordelijkheid daarvoor.

De voertaal namens de opdrachtnemer en opdrachtgever moet zowel in woord als geschrift Nederlands zijn.

De verder aan te houden algemene eisen zijn in hoofdstuk 3 weergegeven.

2.2 Functionele eisen

De objecten hebben een functie ten aanzien van:

- het keren van grond, voorkomen van uitspoelingen verzakking achterliggend grondpakket
- het begrenzen van de profielen van de watergangen
- het aangeven van de kadastrale grens percelen
- het reguleren van waterhuishouding

Tijdens en na voltooiing van de werkzaamheden, in het kader van deze opdracht, moeten de oeverconstructies de genoemde functies blijvend, veilig en betrouwbaar vervullen.

De materiaalkeuzes en de wijze van uitvoering moeten van dien aard zijn dat, gedurende een onderhoudsvrije periode van minimaal 10 jaar, geen achteruitgang van de functionaliteit van de nieuw aangebrachte constructies en systemen kan optreden.

Verder aan te houden functionele eisen zijn in hoofdstuk 3 aangegeven.

2.3 Technische eisen

De uit te voeren werkzaamheden moeten voldoen aan de geldende wet- en regelgeving en bijbehorende geldende richtlijnen, voorschriften, normeringen etc. Voor dit project worden specifiek genoemd:

- Omgevingswet
- Besluit bouwwerken leefomgeving (voorheen Bouwbesluit)

- Eurocodes met bijbehorende Nationale Bijlagen
- ASVV 2021
- Gedragscode soortbescherming gemeenten
- Leidraad soortenbescherming Stichtse Vecht
- Leidraad Inrichting Openbare Ruimte Stichtse Vecht
- alle in deze raamovereenkomst opgenomen richtlijnen, voorschriften en normeringen
- van toepassing zijnde wettelijke bepalingen.

Constructies moeten worden beschouwd als een geheel van samenwerkende onderdelen. De opdrachtnemer moet zich dan ook zorgvuldig rekenschap hebben gegeven van de feitelijke situatie waarin de oeverconstructies zich (gaan) bevinden qua belasting, krachtverdeling en vervorming. Dit geldt zowel gedurende de gehele uitvoeringsperiode als voor de gereede toestand.

Verder aan te houden technische eisen zijn in hoofdstuk 3 aangegeven.

2.4 Uitvoeringseisen en administratieve bepalingen

2.4.1 Algemeen

Overlast voor gebruikers tot een minimum beperken. Uitvoeringsmethode, materiaalkeuzes, hulpconstructies en afschermingen hierop afstemmen.

De opdrachtnemer moet rekening houden met het volgende:

- er zullen door de directie specifieke keuringen en toetsmomenten op het werk worden uitgevoerd. De opdrachtnemer moet hieraan medewerking verlenen en mag hiervoor geen kosten in rekening brengen bij de opdrachtgever
- alle in onderhavige raamovereenkomst vermelde stop-/bijwoonpunten moeten minimaal twee werkdagen van te voren schriftelijk digitaal bij de directie worden aangemeld
- werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden en niet als “stopwerk” beschouwd te worden. Dit moet duidelijk blijken uit het gedetailleerd tijdschema
- werkzaamheden mogen lokale evenementen en werken van derden niet hinderen. Uitvoeringsplanning in overleg met de directie hierop afstemmen
- bouwstoffen, materiaal en materieel moeten dusdanig worden geleverd, opgeslagen en geplaatst, zodat geen gevaar en hinder voor de omgeving, het verkeer en het milieu ontstaat
- stofoverlast tot een minimum beperken. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen
- dagelijks aan het einde van de werkdag de werkplekken schoon en opgeruimd achterlaten
- verontreiniging c.q. vervuiling van omgeving, wegen en watergangen is niet toegestaan
- overstandtijden met betrekking tot aanbrengen van materialen mogen niet over- of overschreden worden
- mengmethoden en -verhoudingen exact uitvoeren conform de voorschriften van de producent, waarbij mechanische mixers, weegschalen en/of maatbekers moeten worden toegepast
- bij het demonteren, opslaan en afvoeren van bouwdelen moet de opdrachtnemer bouwdelen dusdanig labelen dat deze bij het monteren weer op de juiste locatie worden teruggebracht
- het monteren van hulpconstructies aan een constructie in het kader van het toepassen van afschermings- en milieumaatregelen is alleen toegestaan indien deze bestaande constructies niet loskomen en/of permanent vervormen

In de aanbestedingsleidraad zijn aanvullende uitvoeringsvoorwaarden opgenomen welke, naast de genoemde eisen in de vraagspecificatie, van toepassing zijn.

2.4.2 Bepalingen

Op dit werk en de (te verstrekken) opdracht is de UAV 2012 van toepassing, indien en voor zover daarvan in onderhavig bestek niet wordt afgeweken.

Onderstaande paragrafen c.q. leden van de UAV 2012 zijn niet van toepassing:

- § 12 lid 2b en 2c
Reden: *Er vindt geen permanent toezicht plaats op het werk. Verantwoordelijkheid voor de uitvoering wordt in dit contract gelegd bij de opdrachtnemer*
- § 17 lid 3
Reden: *De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor het eindresultaat.*
- § 27 lid 1 t/m 8
Reden: *Het project wordt gemonitord middels het uitvoeren van toetsen. De voortgang van de werkzaamheden wordt middels bouwvergaderingen volgens lid 9 vastgelegd*
- § 35 lid 5 en 6
Reden: *Deze regeling is kostenverhogend voor de opdrachtgever en vervalt daarom*
- § 38 lid 4 en 5
Reden: *De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor de toepassing van de juiste hoeveelheden bouwstoffen om tot het voorgeschreven eindresultaat te komen*

In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 3 lid 6 van de UAV 2012 geldt het volgende:

- er zal door de opdrachtgever incidenteel toezicht worden uitgeoefend. Indien werken of onderdelen van het werk niet zijn uitgevoerd volgens de ingevolge deze vraagspecificatie gestelde eisen, zal de opdrachtnemer, wanneer hij daarvoor wordt aangesproken, zich er niet toe kunnen beroepen dat er door de opdrachtgever toezicht is uitgeoefend op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst
- de in dit hoofdstuk omschreven plannen moeten in het werk direct opvraagbaar c.q. beschikbaar zijn en inzicht geven in de stand van zaken op dat moment

In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 12 van de UAV 2012 geldt het volgende:

- gebreken als gevolg van door de opdrachtnemer gemaakte ontwerp- en/of berekeningsfouten worden aangemerkt als een aan opdrachtnemer toe te rekenen gebrek in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012.

2.4.3 Wijzigingen in kosten

Wijzigingen in kosten worden niet verrekend. De risicoregeling GWW 1995 is niet van toepassing.

2.4.4 Betalingsregeling werkzaamheden

Voor de betalingsregeling van de werkzaamheden gelden de volgende eisen:

- betaling zal in 4-wekelijkse termijnen plaatsvinden. De eerste betalingstermijn verschijnt op de vierde maandag na de datum van aanvang van de werkzaamheden. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier kalenderweken later
- alleen die werkzaamheden komen in aanmerking voor betaling, indien deze:
 - geheel zijn uitgevoerd
 - door of namens de directie geaccepteerd zijn
- de laatste betalingstermijn per deelopdracht betreft 5% van de deelopdracht en zal worden voldaan:
 - na acceptatie van het opleverdossier, en
 - na ontvangst van een schriftelijke verklaring waarin de opdrachtnemer aangeeft dat de opdrachtnemer niets meer van de opdrachtgever heeft te vorderen

Declaraties ter beoordeling in concept indienen bij de directie. Declaraties onderbouwen met een termijnstaat. De opgevoerde bedragen moeten overeenkomen met bij inschrijving in de specificatie van de inschrijfsom opgenomen bedragen. Voor de termijnstaat het format en de opbouw van de specificatie van de inschrijfsom aanhouden.

Na acceptatie van de conceptdeclaratie, wordt door de directie een prestatieverklaring afgegeven. De opdrachtnemer stuurt vervolgens de definitieve declaratie inclusief prestatieverklaring naar de directie. Bij facturatie moeten de bedragen op de declaratie en de prestatieverklaring overeenkomen.

Op een factuur wordt minimaal, in aparte velden, het volgende vermeld:

- uw en onze naam- en adresgegevens
- omschrijving van de geleverde werkzaamheden of diensten
- bewijsstuk van de geleverde werkzaamheden of diensten (bijvoorbeeld een afgetekende pakbon)
- het factuurbedrag in- en exclusief btw
- de factuurdatum en factuurnummer
- uw btw-identificatienummer
- het van toepassing zijnde btw-tarief
- uw KvK-nummer
- ons kenmerk/zaaknummer: en het door ons afgegeven bestelnummer
- uw IBAN-nummer

Opdrachtnemer dient de factuur digitaal aan te leveren via het centrale facturatiepunt facturen@stichtsevecht.nl. Per e-mailbericht mag maximaal één factuur worden ingediend. Facturen dienen bij voorkeur te worden aangeleverd als een "readable PDF" (opgeslagen via "save as... PDF") en/of in UBL-formaat. Indien er meerdere PDF-bestanden aan een e-mail worden toegevoegd (bijvoorbeeld een factuur met bijlagen), dient de bestandsnaam van de factuur het woord 'factuur' te bevatten, dit woord mag niet in de bestandsnamen van de bijlagen voorkomen.

Om de betaling goed te laten verlopen is het essentieel om alle genoemde onderdelen in de factuur op te nemen. Indien informatie ontbreekt kan gemeente Stichtse Vecht de factuur niet in behandeling nemen. Uiteraard wordt in een dergelijk geval contact met u opgenomen om verdere vertraging te voorkomen. Voor overige vragen kunt u contact opnemen via crediteuren@stichtsevecht.nl.

Indien de Opdrachtnemer zijn verbintenissen voortvloeiend uit de overeenkomst niet geheel of niet behoorlijk, dan wel niet voldoet aan de factuur vereisten of de Opdrachtnemer een factuur (geheel of gedeeltelijk) betwist, heeft de Opdrachtgever het recht de betaling (ter zake van het betwiste gedeelte) van de factuur op te schorten, waarbij de Opdrachtgever de Opdrachtnemer op de hoogte zal stellen van de reden voor opschorting en een termijn zal stellen aan de Opdrachtnemer om alsnog zijn verbintenissen conform de Aanbestedingsdocumenten en opgestelde Inschrijving en voorwaarden en bepalingen van deze Raamovereenkomst na te komen.

De betaling zal plaatsvinden uiterlijk 30 dagen nadat de factuur bij de Opdrachtgever is ontvangen en goedgekeurd.

Opdrachtnemer zal niet eerder factureren dan na acceptatie van de geleverde werken door Opdrachtgever.

Declaraties welke niet voldoen aan bovenstaande eisen worden niet in behandeling genomen.

Verrekening van besteksafwijkingen, meer- en minderwerk, extra uitgevoerde leveringen en/of werkzaamheden, vindt alleen plaats indien en voor zover deze door de opdrachtgever zijn opgedragen middels een schriftelijke opdracht.

Aanbiedingen voor besteksafwijkingen, meer- en minderwerk, extra leveringen en werkzaamheden moeten door de opdrachtnemer worden voorzien van een gespecificeerde kostenonderbouwing welke minimaal is opgesplitst in manuur, materieel en materiaal.

2.4.5 Tijdschema en projectplannen

Minimaal 21 dagen voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden per kalenderjaar dient de opdrachtnemer de volgende documenten ter acceptatie in bij de directie:

- ProjectKwaliteitsPlan (PKP)
- Werk-, keurings- hijs- en (de)montageplan

Uiterlijk twee weken na een deelopdrachtverlening dient de opdrachtnemer de volgende documenten ter acceptatie in bij de directie:

- Tijdschema (per deelopdracht)

Uiterlijk twee weken na het schriftelijk verzoek van de opdrachtgever dient de opdrachtnemer de volgende gevraagde documenten ter acceptatie in bij de directie:

- Opstellen werkplan (per object)
- Opstellen gedetailleerd tijdschema (per object)
- Indien van toepassing: Opstellen hijs- en demontageplan (per object)

De opdrachtnemer dient de documenten voor het eerste kalenderjaar zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 dagen na gunning in te dienen bij de directie.

Per versie van de ingediende documenten rekening houden met een beoordelingstermijn door de directie van minimaal twee weken.

In het geval bovengenoemde documenten niet worden geaccepteerd, wordt de opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld en mag de opdrachtnemer niet aanvangen met de werkzaamheden.

Acceptatie ontheft de opdrachtnemer niet van zijn verplichting om het werk naar de uit de raamovereenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren.

In het gedetailleerde tijdschema moet minimaal zijn opgenomen:

- weeknummers
- alle posten uit de specificatie van de inschrijfsom

Het ProjectKwaliteitsPlan (PKP) moet minimaal beschrijven:

- algemeen:
 - inhoudsopgave
 - beheer PKP
- organisatie en personeel:
 - organisatieschema projectorganisatie opdrachtnemer
 - verantwoordelijkheden en bevoegdheden
 - overzicht onderaannemers
 - interne en externe overlegstructuren
- procesbeheersing:
 - projectplanning
 - identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen
 - verkeersmaatregelen weg- en scheepvaartverkeer
 - vergunningen, meldingen en ontheffingen

- keuring en borging:
 - keurings-, meet- en beproevingsmiddelen
 - borgingsmaatregelen
 - keuringsplan
 - kwaliteitsregistraties
- inzet en geschiktheid materieel. De opdrachtnemer moet hierbij aantonen dat het in te zetten materieel:
 - geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden
 - voorzien is van een geldig keuringscertificaat
- afhandeling projectafwijkingen in digitaal schrift, waarin minimaal opgenomen:
 - betreffende post
 - oorzaak, gevolg, oplossing
 - kwaliteits-, tijd-, en financiële consequentie
- beheersing risico's:
 - te verwachten uitvoeringsrisico's en te nemen beheersmaatregelen

Het werkplan moet voor alle werkzaamheden minimaal beschrijven:

- voorbereidende werkzaamheden
- uitvoeringsmethode c.q. werkwijze
- te gebruiken producten, materialen en/of systemen
- in te zetten materieel
- in te zetten personeel
- maatregelen/voorzieningen in het kader van afscherming en milieu
- door de directie aangegeven stoppunten
- alle overige in het bestek benoemde punten waarvan is aangegeven dat deze in het werkplan opgenomen moeten worden

Het keuringsplan moet voor alle werkzaamheden minimaal beschrijven:

- ingangscontroles van te gebruiken producten, materialen en/of systemen
- controle-/keuringsmethoden
- controle-/keuringsmomenten
- hoe dauwpuntmetingen worden uitgevoerd en vastgelegd
- wie de controles en keuringen uitvoert

Het hijs- en (de)montageplan moet voor de betreffende werkzaamheden minimaal beschrijven:

- de uitvoeringsmethode c.q. werkwijze
- het in te zetten materieel inclusief een schets met daarop aangeven de opstelling van het materieel
- het in te zetten personeel
- hoe schade aan bestaande en nieuwe constructies wordt voorkomen

Voor de inhoud van het werk- en keuringsplan rekening houden met de eisen en voorschriften van de producent/leverancier van de te gebruiken producten, materialen en/of systemen. De opdrachtnemer moet de werkzaamheden uitvoeren conform deze eisen en voorschriften.

Afhankelijk van de door de opdrachtnemer gekozen werkwijze, worden er bij de acceptatie van het werkplan door de directie mogelijk extra stop-/bijwoonpunten vastgesteld. Deze stop- en bijwoonpunten geven de opdrachtnemer geen recht op aanvullende betaling.

2.4.6 Verzekeringen

Algemeen:

De opdrachtnemer moet voor aanvang van de werkzaamheden aantonen passende verzekeringen te hebben afgesloten. Dit middels het ter acceptatie indienen bij de directie van een kopie van de verzekeringspolis(sen) met betalingsbewijzen.

CAR-verzekering:

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet en/of het bestek is de opdrachtgever in het bezit van een doorlopende CAR-verzekering. Een kopie van de CAR-verzekering wordt als bijlage bij de aanbesteding verstrekt.

W.A.-verzekering:

De opdrachtnemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van twee miljoen vijfhonderdduizend euro (€ 2.500.000,-) per gebeurtenis.

Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de opdrachtnemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.

De opdrachtnemer moet voor aanvang van de werkzaamheden een kopie van de verzekeringspolis(sen) met betalingsbewijzen ter acceptatie indienen bij de directie.

2.4.7 Omgevingswet

Het doel van de Omgevingswet is het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zou door de opdrachtnemer een omgevingsvergunning of melding aangevraagd moeten worden.

Deze activiteiten kunnen zijn een:

- a. omgevingsplanactiviteit
- b. ontgrondingsactiviteit, (water)bodemonderzoek, vooronderzoek (water)bodems NEN 5717, verkennend (water)bodemonderzoek NEN 5720
- c. bouwactiviteiten, sloopactiviteiten en het gebruik en het in stand houden van bouwwerken;
- d. activiteiten die cultureel erfgoed betreffen
- e. milieubelastende activiteiten
- f. lozingsactiviteiten op:
 1. een oppervlaktewaterlichaam
- g. wateronttrekkingsactiviteiten
- h. flora- en fauna-activiteit
- i. Natura 2000-activiteiten en activiteiten met mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied
- j. activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg hebben of kunnen hebben
- k. wateractiviteiten, in of nabij een watersysteem

Voor het aanvragen van genoemde vergunningen/meldingen wordt verwezen naar het digitaal stelsel omgevingswet (DSO), te bereiken via de site www.omgevingswet.overheid.nl.

Het aanvragen en verkrijgen van genoemde vergunningen is voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer moet zich houden aan de voorgeschreven maatregelen, voorwaarden, communicatie en eisen zoals deze worden vastgesteld in genoemde vergunningen.

De voorgeschreven maatregelen, voorwaarden, communicatie en eisen verwerken in het werkplan.

Eventuele legeskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden mag pas plaatsvinden na het verkrijgen van genoemde vergunningen/meldingen. Het onverhoopt niet verkrijgen of niet tijdig verlenen van genoemde vergunningen/meldingen geeft geen recht op verrekening.

Na ontvangst moet een kopie van de vergunningen aan de directie worden verstrekt.

2.4.7.1 Quickscan flora en fauna

De opdrachtnemer is te allen tijde verplicht om locaties met invasieve soorten van de "Unielijst invasieve exoten" en de z.g. Aziatische duizendknopen binnen één werkdag na aantreffen schriftelijk te melden bij de directie en online te registreren in de webapplicatie van de gemeente (<https://kaarten.stichtsevecht.nl/?@Invasieve%20exoten>). Grond saneren is alleen toegestaan op aanwijzing van de directie, saneren van de grond wordt aan de aannemer als meerwerk vergoed. Saneringswerkzaamheden Aziatische duizendknopen en het afvoeren van vrijgekomen besmette grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.

Sommige activiteiten kunnen gevolgen hebben voor de aanwezige flora en fauna. De Omgevingswet stelt regels voor flora- en fauna-activiteiten om soorten te beschermen en om verspreiding van uitheemse soorten te voorkomen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het voorkomen of minimaliseren van negatieve effecten. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet de algemene zorgplicht onder de Omgevingswet in acht worden genomen.

De opdrachtnemer moet hiervoor, door een erkend ecologisch adviesbureau, per deelopdracht een QuickScan Flora en Fauna laten opstellen. De scan dient te worden uitgevoerd bij de oeverconstructies waarbij onderhoudswerkzaamheden zijn gepland. De hieruit voortvloeiende maatregelen moeten als separaat hoofdstuk worden verwerkt in het werkplan.

2.4.7.2 (water)bodemonderzoek

Voor het bepalen van de (water)bodemgesteldheid moet de opdrachtnemer, in overleg met de directie, per deelopdracht (water)bodemonderzoeken (laten) uitvoeren.

Het onderzoek moet ten minste bestaan uit:

1. Verkennend bodemonderzoek bestaande uit een vooronderzoek conform de NEN 5725 en een bodemonderzoek conform de NEN 5740
2. Verkennend waterbodemonderzoek bestaande uit een vooronderzoek vooronderzoek conform de NEN 5717 en een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720

2.4.8 Vergunningen parkeren en plaatsen keten, containers e.d.

Voor het plaatsen van tijdelijke voorzieningen (keten, containers, e.d.) zijn geen vergunningen/ontheffingen noodzakelijk. In overleg met de directie zal de locatie t.b.v. tijdelijke voorzieningen worden vastgesteld. Leges-/precariokosten zijn niet van toepassing.

Voor het parkeren van voertuigen worden geen vergunningen verstrekt. Parkeerkosten moeten in de aanbieding zijn inbegrepen.

2.4.9 Sonderingen

Voor het bepalen van de funderingsconstructies moet de opdrachtnemer per deelopdracht sonderingen (laten) uitvoeren, aantallen en locaties in afstemming met directie.

Uitvoering van de sonderingen moet onder procescertificaat (BRL 2364) plaatsvinden en voldoen aan de NEN-EN-ISO 22476-1.

2.4.10 Eisen ten aanzien van in te zetten materieel

De opdrachtnemer moet aantonen dat het in te zetten materieel geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden en voorzien is van een geldig keuringscertificaat.

Het materieel moet van voldoende capaciteit zijn zodat er op een technisch beheerste en vlotte wijze kan worden gewerkt.

Keuringscertificaten moeten op het werk aanwezig zijn.

2.4.11 Eisen met betrekking tot producten

Voor alle toe te passen producten, materialen en/of systemen: de productcertificaten en productinformatie alsmede applicatievoorschriften en veiligheidsbladen gelijktijdig met de werkplannen indienen.

Te verwerken materialen moeten, conform de voorschriften van de producent/leverancier, onder geconditioneerde omstandigheden worden opgeslagen.

2.4.12 Eisen met betrekking tot houtleveranties

Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de 'Dutch Procurement Criteria for Timber' ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode. <https://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html>. Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:

- naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver;
- datum uitgifte;
- houtsoort en/of productbeschrijving;
- volume of aantal van het geleverd product;
- naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd);
- Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.

2.4.13 Herstellen van betonwerk

De werkzaamheden 'Herstel betonwerk' voorbereiden en uitvoeren onder KOMO-procescertificaat:

- BRL 3201 - Deel 1: 'Het technisch repareren en beschermen van beton'
- BRL 3201 - Deel 2: 'Het constructief repareren en versterken van beton'.

De certificaten moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Geldige BRL 3201 KOMO-procescertificaten minimaal drie weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden bij de directie indienen.

2.4.14 Vervaardigen metselwerkconstructies en voegwerk

De BRL 2826 'Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk' met bijbehorende ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen is van toepassing op het vervaardigen van metselwerkconstructies en voegwerk.

2.4.15 Leveren onderdelen staal en aluminium

De NEN-EN 1090-1 'Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies - Deel 1' is van toepassing op het leveren van staal en/of aluminium onderdelen en constructies welke uit stalen en/of aluminium onderdelen zijn vervaardigd.

Nieuw te leveren onderdelen en/of constructies voorzien van CE-markering conform de NEN-EN 1090-1. Certificaten uiterlijk op de dag van levering overhandigen aan de directie.

2.4.16 Vervaardigen onderdelen staal en aluminium

De NEN-EN 1090-2 'Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies - Deel 2' is van toepassing op het vervaardigen van staal en/of aluminium onderdelen en constructies welke uit stalen en/of aluminium onderdelen zijn vervaardigd.

2.4.17 Aankondigingsborden

De opdrachtnemer moet bij volledige vervanging van een object drie weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden voor en na het object aankondigingsborden toepassen met vermelding van:

- Naam/locatie oeverconstructie en/of straatnaam
- soort verkeersmaatregelen
- periode verkeersmaatregelen.

Het plaatsen, onderhouden en verwijderen van de borden voor de aankondiging van de werkzaamheden, inclusief de benodigde verkeersmaatregelen, valt onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. De exacte locaties, aantallen en vormgeving van de aankondigingsborden in overleg met de directie vaststellen.

2.4.18 Verkeersmaatregelen en omleidingen

De opdrachtnemer moet noodzakelijke verkeersmaatregelen met bijbehorende omleidingen minimaal vier weken voor toepassing met de directie afstemmen. Maatregelen, conform gestelde eisen, indienen via de volgende website: <https://stichtsevecht.nl/onderwerp/2068/wegafsluiting-of-wegafzetting-toestemming-aanvragen/>

Verrekening

Uit te voeren werkzaamheden met in acht name van de vereiste verkeersmaatregelen en omleidingen zoals aangegeven in:

- paragraaf 30 van de UAV 2012
- de recentste uitgave van de CROW-publicatie 96B
- het Binnenvaartpolitiereglement (B.P.R.)

Verkeersmaatregelen moeten onder een geldig KOMO-procescertificaat 'Toepassen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering' (BRL 9101) worden uitgevoerd. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Het geldig KOMO-procescertificaat 'Toepassen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering' (BRL 9101) moet minimaal vier weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden en gedurende de uitvoering door de opdrachtnemer worden overlegd.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het toepassen, beheren, controleren en instandhouden van de verkeersmaatregelen. De opdrachtnemer dient vier weken voor de aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden, ter acceptatie, een verkeersplan in. Het verkeersplan moet minimaal beschrijven:

- toe te passen verkeersmaatregelen
- stremmingsmomenten en -duur
- benodigde omleidingen
- tekening/gedetailleerde situatieschets van het te plaatsen materiaal (bebording etc.)
- hoe beheer, controle- en instandhouding van verkeersmaatregelen plaatsvindt
- planning verkeersmaatregelen
- calamiteitsnummer van de opdrachtnemer welke 24 uur per dag beschikbaar is.

Per versie van ingediende documenten rekening houden met een beoordelingstermijn door de directie van twee weken. Het plan moet door de directie geaccepteerd zijn alvorens de opdrachtnemer met de werkzaamheden mag aanvangen.

In het geval bovengenoemde documenten niet worden geaccepteerd, wordt de opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld en mag de opdrachtnemer niet aanvangen met de werkzaamheden.

Acceptatie ontheft de opdrachtnemer niet van zijn verplichting om het werk naar de uit het bestek voortvloeiende eisen uit te voeren.

Geaccepteerde documenten digitaal (pdf-formaat) indienen bij de directie.

In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 van de UAV 2012 is de opdrachtnemer verplicht om in het belang van de veiligheid de aanwijzingen en orders van het bevoegd gezag, de directie, water- en/of wegbeheerder op te volgen.

2.4.19 Inrichten werkterreinen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van een werkterrein.

Bij het inrichten van het werkterrein is inbegrepen het leveren, aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde (hulp)middelen, hulpconstructies, veiligheidsvoorzieningen (bouwhekken, afschermingen e.d.), opslagvoorzieningen, keten en toiletunits welke voor het uit te voeren werk benodigd zijn. Het werkterrein moet minimaal worden afgeschermd door middel van gekoppelde bouwhekken.

Tijdens de uitvoering fysieke veilige afscheidingen toepassen, zowel voor de veiligheid van (gemotoriseerd) wegverkeer, fiets-/voetgangers en mindervaliden als voor de veiligheid van het uitvoerend personeel.

Locaties waar keten, containers e.d. mogen worden opgesteld geschiedt in overleg met en op aanwijzing van de betreffende grondeigenaar.

Werkterrein inrichten na het verkrijgen van toestemming van de betreffende grondeigenaar. Vooraf het inrichten in bijzijn van de betreffende grondeigenaar de nulsituatie van het werkterrein opnemen en vastleggen.

De opdrachtnemer moet schade aan eigendommen van de opdrachtgever door lekkend bouwmaterieel (olie, brandstoffen, e.d.) voorkomen. In dergelijke gevallen komen de herstelkosten ten laste van de opdrachtnemer.

Het aanvragen van eventuele vergunningen met bijkomende kosten zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer en moet in de aanbidding zijn inbegrepen.

2.4.20 Opruimen werkterreinen

Bij het opruimen van het werkterrein is inbegrepen:

- het opbreken en afvoeren van benodigde (hulp)middelen, hulpconstructies, veiligheidsvoorzieningen (bouwhekken, afschermingen e.d.), opslagvoorzieningen, keten en toiletunits welke voor het uit te voeren werk benodigd waren
- na uitvoering van de werkzaamheden het werkterrein in goede doch minimaal dezelfde staat achter laten, als voorafgaand aan het werk.

2.4.21 Bereikbaarheid

Fietsers en voetgangers moeten te allen tijde een veilige doorgang hebben. De opdrachtnemer dient hierop zijn uitvoerings- en afschermingsmethoden aanpassen.

Belendingen moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor eigenaren, bewoners en hulpdiensten. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een goede en veilige bereikbaarheid van de belendingen en moet zijn uitvoeringswijze daarop afstemmen en indien noodzakelijk bereikbaarheidsvoorzieningen voor eigenaren, bewoners en hulpdiensten toepassen.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werkzaamheden en inzet materieel ten aanzien van de eigen bereikbaarheid van de oeverconstructies. Dit houdt tevens in dat begroeiing/eigendommen derden welke hinder opleveren voor de werkzaamheden verwijderd en indien benodigd teruggeplaatst moeten worden.

2.4.22 Afschermvoorzieningen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het afschermen van risicovolle werklocaties.

Bij werkzaamheden aan de bovenzijde van de objecten moet de opdrachtnemer afschermvoorzieningen toepassen. Dit om o.a. te voorkomen dat (rest)materiaal van het object af kan vallen en in/op onderliggende (water)wegen terechtkomt.

2.4.23 Boombescherming

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor boombescherming binnen zijn werkgebied. De standaard voorwaarden zijn opgenomen in bijlage II van deze vraagspecificatie.

Bescherming uitvoeren onder een geldig certificaat Groenkeur Boomverzorging. Het geldige certificaat moet drie weken voor aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden door de opdrachtnemer worden overlegd.

Voor gecertificeerde bedrijven zie o.a. www.groenkeur.nl.

2.4.24 Kabels en leidingen

De opdrachtnemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het zich op de hoogte te stellen van de ligging van kabels en leidingen. Het doen van een [KLIC-melding](#) (oriëntatieverzoek en graafmelding) en het graven van proefsleuven is voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

De KLIC-gegevens moeten te allen tijde op het werk aanwezig zijn. Eventuele graafwerkzaamheden uitvoeren zoals beschreven in CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.

Kabels en leidingen moeten conform de voorschriften van de eigenaar worden beschermd, afstemming met eigenaren is ter verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Hierbij moet de opdrachtnemer rekening houden met het toepassen van beschermingsmaatregelen en ondersteuning-/opvangconstructies, welke conform paragraaf 4.1 van deze vraagspecificatie worden verrekend.

2.4.25 Geluidshinder

Het is verboden toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten waarbij de navolgende geluidsniveaus meer bedragen dan hieronder is aangegeven op de daarbij genoemde tijdstippen:

- 07 - 19 uur: 65 dB(A)* voor een maximale aaneengesloten periode van een maand
- 07 - 19 uur: 60 dB(A)* voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand
- 19 - 23 uur: 55 dB(A)* voor een maximale aaneengesloten periode van een maand
- 19 - 23 uur: 50 dB(A)* voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand

*gemeten op twee meter voor de gevel van een woning.

Het is verboden tussen 23:00 en 07:00 uur toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten die geluidhinder voor de omgeving veroorzaken.

2.4.26 Werktijden

Werkzaamheden uitvoeren van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 uur en 16:00 uur. Tijdens weekenden en feestdagen zijn uitvoeringswerkzaamheden niet toegestaan.

In overleg met en pas na schriftelijk akkoord van de directie kan van bovenstaande bepalingen worden afgeweken, zulks uitsluitend ter beoordeling van de directie. Het risico van het niet-akkoord gaan door de directie, ligt volledig bij de opdrachtnemer.

2.4.27 Schade en/of aantasting van eigendommen

De opdrachtnemer moet schade en/of aantasting en vervuiling van eigendommen van de opdrachtgever en/of derden voorkomen. In voorkomende gevallen is herstel voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

2.4.28 Werken die in elkaar grijpen

De opdrachtnemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden. De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, geschiedt door de opdrachtnemer in overleg met de directie.

2.4.29 Communicatie

De opdrachtnemer moet de omwonenden minimaal drie weken voor de geplande aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden, in overleg met de directie, informeren omtrent:

- de voorgenoemde werkzaamheden en planning

- wie vanuit de organisatie van de opdrachtnemer als contactpersoon optreedt voor de eigenaren en/of bewoners en de wijze van bereikbaarheid van de contactpersoon

Communicatie met de media en/of verspreiden van communicatiemiddelen (publicaties, beeldmateriaal e.d.) is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van de directie. Het is de opdrachtnemer verder niet toegestaan om reclame-uitingen aan te brengen, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door de directie.

2.4.30 Klachten, schades en/of calamiteiten

De opdrachtnemer moet alle klachten, schades en/of calamiteiten, welke verband houden met het werk, binnen een uur melden aan de directie. Na melding de klacht, schade en/of calamiteit zo spoedig mogelijk (uiterlijk binnen 24 uur) schriftelijk digitaal vastleggen en indienen bij de directie.

Aan de directie mededelen welke klachten, schades en/of calamiteiten zich voor hebben gedaan tijdens de werkzaamheden met een voorstel voor:

- correctieve maatregelen om de schade te herstellen en/of
- preventieve maatregelen om vergroting van de schade te voorkomen
- correctieve en/of preventieve maatregelen om herhaling te voorkomen.

2.4.31 Garantie

Ten aanzien van garanties is paragraaf 22 van de UAV 2012 van toepassing. In afwijking op het bepaalde in paragraaf 22 van de UAV 2012 geldt het volgende:

- de opdrachtnemer garandeert gedurende de garantieperiode na de datum van oplevering de deugdelijkheid en het voldoen aan de eisen (beschreven in deze vraagspecificatie) van de uitgevoerde werkzaamheden, aangebrachte onderdelen/constructies en systemen. In onderstaande tabel 'Tabel garantieperiode' zijn de relevante werkzaamheden met bijbehorende garantieperiode opgenomen

Paragraaf vraagspecificatie	Omschrijving werkzaamheden	Garantieperiode in jaar
3.1	Herstellen betonschade	3
3.2	Herstellen metselwerk	3
3.3	Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen	5
3.4	Vervangen stalen onderdelen	10
3.5	Vervangen houten onderdelen	10
3.6	Vervangen voegafdichtingen	3
3.7	Herstellen elementenverharding	3
3.9	Vervangen beschoeiingsconstructies	10
3.10	Vervangen keerconstructies	10
3.11	Leveren en aanbrengen beschoeiingsconstructies	10
3.14	Diverse bijkomende werkzaamheden	3

Tabel garantieperiode

- het betreft een niet-afbouwende garantie
- de garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd
- de garantie houdt in dat de opdrachtnemer zich verbindt om voor zijn rekening en risico alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste schriftelijke aanzegging van de directie te herstellen of te vervangen door nieuw en deugdelijk werk, tenzij de opdrachtnemer bewijst dat de gebreken het gevolg zijn van factoren waarvoor hij niet verantwoordelijk is
- in de schriftelijke aanzegging zal tevens de termijn worden vermeld waarbinnen de opdrachtnemer met het herstel moet zijn aangevangen en de termijn waarbinnen het herstel gereed moet zijn. Indien de opdrachtnemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de directie is de

opdrachtgever gerechtigd zonder nadere sommatie of ingebrekestelling het herstel of de vervanging voor rekening van de opdrachtnemer door derden te laten uitvoeren

- indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte.
- paragraaf 48 van de UAV 2012 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing
- garantieverklaringen direct na oplevering van het werk indienen bij de directie
- het door de opdrachtnemer opnemen van eigen voorwaarden c.q. bepalingen in de garantieverklaring is niet toegestaan.

2.5 Veiligheids-, gezondheids- en milieu-eisen

2.5.1 Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (VGM-plan)

Op het werk is Arbowetgeving van toepassing. De opdrachtnemer moet gelijktijdig met het indienen van het ProjectKwaliteitsPlan het VGM-plan indienen. De opzet van het VGM-plan is opgenomen in bijlage III van deze vraagspecificatie.

In het VGM-plan onder andere aangeven:

- hoe de veiligheid van personeel, wegverkeer en derden bij het uitvoeren van de werkzaamheden wordt gegarandeerd
- hoe tijdens de uitvoering wordt voorkomen dat (rest)materiaal in het milieu beland
- hoe opslag en afvoer van (rest)materiaal is voorzien.

In eerste aanzet zijn binnen het bijgevoegde VGM-plan de VGM-risico's aangegeven, de opdrachtnemer moet deze aanvullen op basis van zijn uit te voeren werkzaamheden.

Per ingediende versie rekening houden met een beoordelingstermijn van twee weken door de directie.

In het geval dat het VGM-plan niet wordt geaccepteerd, wordt de opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld en mag de opdrachtnemer niet aanvangen met de werkzaamheden. De opdrachtnemer mag aanvangen met de werkzaamheden als het VGM-plan is geaccepteerd door de directie.

Geaccepteerde documenten digitaal (pdf-formaat) indienen bij de directie.

Acceptatie ontheft de opdrachtnemer niet van zijn verplichting om het werk naar de uit het bestek voortvloeiende eisen uit te voeren.

2.5.2 Veiligheidszorgcertificaat

De werkzaamheden moeten onder een geldig VCA**-certificaat (of een daaraan gelijkwaardig veiligheidszorgcertificaat) worden uitgevoerd. Een gewaarmerkte kopie van het certificaat moet als bijlage bij het VGM-plan worden gevoegd.

2.5.3 Verwijderen, opvangen en afvoeren van (rest)materialen

De opdrachtnemer wordt geacht op de hoogte te zijn van bestaande wet- en regelgeving ten aanzien van het verwijderen, opvangen en afvoeren van (rest)materiaal. Alle vrijkomende (rest)materialen opvangen en afvoeren naar een erkende be- of verwerkingsinrichting. Alle vrijkomende (rest)materialen worden eigendom van de opdrachtnemer.

Het verwijderen, opvangen en afvoeren van (rest)materiaal inclusief acceptatie-/stortkosten is voor rekening en verantwoordelijkheid opdrachtnemer en moet in de aanbidding zijn inbegrepen. Bewijs van afvoer overleggen aan de directie.

Meldingen en nader onderzoek (monsternamen e.d.) ten behoeve van het afvoeren van (rest)materiaal is tevens voor rekening en verantwoordelijkheid opdrachtnemer en moet in de aanbidding zijn inbegrepen.

Uit het werk komende (rest)materialen van verschillende aard moeten van elkaar gescheiden worden. Maatregelen moeten door de opdrachtnemer getroffen worden ter voorkoming van vermenging.

Voor het opvangen en afvoeren van (rest)materiaal aanvullend rekening houden met:

- antiroestmiddel tectyl op de stalen onderdelen
- PAK houdende conservering op de stalen onderdelen
- Chroom-VI houdende conservering op de stalen onderdelen
- geïmpregneerd, gecreosoteerd en/of geconserveerd hout

2.6 Onderhoudseisen algemeen

De wijze van uitvoering en materiaalkeuzes moeten van dien aard zijn, dat de uitgevoerde werkzaamheden, aangebrachte constructies en/of systemen, in verband met dagelijks en periodiek onderhoud, bestand zijn tegen hogedruk reinigen met water en stoomreinigen.

3. WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk zijn in de volgende paragrafen alle eisen vermeld, welke uniform gelden voor de werkzaamheden aan de oeverconstructies.

3.1 Herstellen betonwerk

Onder deze paragraaf valt het:

- afkloppen van alle betonoppervlakken en vastleggen van te repareren locaties
- alle uit te voeren betonreparaties met bijkomende werkzaamheden

Opmerkingen:

- uit te voeren werkzaamheden kunnen zowel boven land, boven water als ter plaatse van de waterlijn gelegen zijn.
- uit te voeren reparaties zijn verspreid over diverse locaties van één object.
- opdrachtnemer dient zelf zorg te dragen voor het beschikbaar stellen van water, stroom en overige benodigde voorzieningen ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden.

Algemene eisen

Herstelwerkzaamheden aan beton uitvoeren onder een geldige BRL3201 certificering.

Reparaties moeten goed hechtend, strak, vlak en zo goed mogelijk in de bestaande betonkleur worden uitgevoerd.

Functionele eisen

De reparaties moeten zodanig uitgevoerd worden dat het functioneren van alle betonnen onderdelen gegarandeerd blijft.

Technische eisen

Het herstellen van de betonschades uitvoeren conform de recentste uitgave van de:

- CUR-Aanbeveling 118
- Europese norm EN 1504.

Bij tegenstrijdigheid prevaleert de EN 1504 boven de CUR-Aanbevelingen 118.

Vervangen ondersabelingen en conusvullingen uitvoeren met krimparme mortel.

Ten aanzien van esthetische betonreparatie (RE) uitgaan van CUR-Aanbeveling 118:

- uitvoeringsklasse: RE
- milieuklasse: XO
- gevolgklasse: GK1
- niveau controle en verslaglegging: minimaal niveau 1
- mortelklasse R1.

Ten aanzien van technische betonreparatie (RT) uitgaan van:

- CUR-Aanbeveling 118
 - uitvoeringsklasse: RT
 - milieuklasse: XC
 - gevolgklasse: GK2
 - niveau controle en verslaglegging: minimaal niveau 3
 - mortelklasse R4.

Te gebruiken betonreparatiemortel, vul- en/of injectmateriaal behoeft de acceptatie van de directie.

Hechtsterkte van de uitgevoerde betonreparaties aantonen. Meetmethode is ter keuze van de opdrachtnemer.

Uitvoeringseisen

Betonoppervlakken afkloppen en de te repareren locaties (per object, tracé en/of werkvak) vastleggen op tekening. De tekening digitaal in pdf-formaat indienen bij de directie. In de tekening(en) verder opnemen:

- per locatie de dimensionering van de betonschade, uitgedrukt in m^2
- totale hoeveelheid m^2 's betonschade per object, tracé en/of werkvak
- classificatie (RE/RT) van de aanwezige betonschade(s)
- per locatie de dimensionering van de scheurvorming uitgedrukt in de lengte m1 en scheurwijdte in mm.

Na uithakken van de te repareren locaties en voor het repareren daarvan, een stoppunt opnemen in het werkplan.

Rekening houden met toepassen van een corrosiebeschermingssysteem op de vrijgekomen wapening.

3.2 Herstellen metselwerk

Onder deze paragraaf valt het:

- het vervangen van beschadigd of ontbrekend voegwerk
- het vervangen van beschadigde of ontbrekende metselwerkstenen incl. voegwerk

Algemene eisen

Bij herstelwerkzaamheden dienen de gebruikte materialen zoveel mogelijk te worden hergebruikt vanuit het oorspronkelijke werk. Nieuwe materialen moeten qua eigenschappen en uiterlijk aansluiten bij het oorspronkelijke werk. De toegepaste materialen moeten geschikt zijn om bestand te zijn tegen de verwachte invloeden waaraan ze worden blootgesteld.

Het voegwerk moet hechtend, strak en vlak conform bestaande voegkleur worden uitgevoerd. Bestaande voegkleur in overleg met directie vaststellen. Het metselwerk moet vrij van witte uitslag worden opgeleverd.

Functionele eisen

Werkzaamheden moeten zodanig uitgevoerd worden, dat het functioneren van het metselwerk gegarandeerd blijft. Voegwerk moet uitslagarm en weer-/vorstbestendig zijn.

Technische eisen

Het vervangen van voegwerk moet overeenkomstig de recentste uitgave van de CUR-aanbeveling 61 worden uitgevoerd.

Het voegwerk moet voldoen aan toepassingsklasse MX 3.2 van de CUR-aanbeveling 61. De vereiste voeghardheid moet na uitvoering conform paragraaf 12.3.1 van de CUR-aanbeveling 61 worden aangetoond.

Bij toepassen van de voegmortel met een geschikt polymeer ('hechtemulsie'). Hiervoor dient een advies opgesteld te zijn door de fabrikant van het polymeer of de hechtemulsie. Toepassing is pas toegestaan na vaststelling en acceptatie door de directie.

Bij herstelwerkzaamheden de gebruikte materialen afstemmen op het oorspronkelijke werk. De opdrachtgever kan toestemming geven om van de eisen af te wijken. Eventuele afwijkingen worden in dat geval schriftelijk vastgelegd.

Uitvoeringseisen

In het werkplan, na het verwijderen van het bestaande voegwerk en vooraf het aanbrengen van nieuw voegwerk, een stoppunt opnemen.

Bestaand voegwerk minimaal 1,5 cm diep verwijderen. Uitvoering zonder schade aan te brengen aan bestaand metselwerk. Het gebruik van een slijptol voor het verwijderen van het voegwerk is alleen toegestaan bij toepassing van stofafzuiging.

De ondergrond voorbereiden/-behandelen voor een goede hechting. De ondergrond moet verder vrij zijn van (rest)materiaal, losse delen en 'tandvlees'.

Waar nodig ontbrekende en tekortkomende materialen bijleveren en aanbrengen. Metselwerk leveren in gelijke hardheid, formaat, kleur, textuur en verband uitvoeren als de bestaande situatie.

Voorkomen dat (rest)materiaal achterblijft. Overtollig (rest)materiaal na uitvoering opruimen, opvangen en afvoeren. Overtollig en losliggend materiaal na uitvoering is niet toegestaan.

3.3 Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- opstellen conserveringsadvies
- geheel vervangen van conserveringssystemen op stalen onderdelen in situ, bestaande uit:
 - geheel verwijderen van bestaande conserveringssystemen
 - voorbereken-/behandelen en conservering gereed maken van de ondergrond
 - leveren en aanbrengen van nieuwe conserveringssystemen

Algemene eisen

De opdrachtnemer moet gelijktijdig met het indienen van het werkplan, conserveringsadviezen, ter acceptatie, indienen bij de directie.

Opmerking:

Per onderdeel een advies opstellen voor de (per deelopdracht) geplande conserveringswerkzaamheden. Voor de adviezen rekening houden met de eisen zoals gesteld in deze vraagspecificatie. De adviezen moeten door de producent (of diens vertegenwoordiger) van de betreffende conserveringssystemen worden opgesteld.

Per versie van ingediende documenten rekening houden met een beoordelingsperiode door de directie van twee weken.

Conserveringssystemen strak, vlak en egaal van kleur uitvoeren en opleveren.

Conserveringswerkzaamheden onder geconditioneerde omstandigheden op locatie uitvoeren, daarbij rekening houden met benodigde afschermvoorzieningen en milieumaatregelen.

Functionele eisen

De geaccepteerde conserveringsadviezen dienen als uitgangspunt voor de uit te voeren werkzaamheden.

Nieuw aangebrachte conserveringssystemen moeten:

- sterk corrosie werend zijn
- UV- en weerbestendig zijn
- onontvlambaar zijn
- krasbestendig zijn
- de constructie permanent beschermen tegen aantasting
- niet uitloggen en uitloggen van ondergronden voorkomen
- eenvoudig reinigbaar zijn
- niet onthechten, verkleuren of verkrijten
- overschilderbaar zijn

Technische eisen

In het conserveringsadvies per te conserveren onderdeel/object minimaal opnemen de:

- toe te passen nieuwe conserveringssystemen
- de noodzakelijke ontroestings-/zuiverheidsgraad van de stalen ondergronden
- voorschriften voor het (in situ/in shop) verwijderen van bestaande conserveringssystemen middels stofvrije/-arme technieken
- voorschriften voor het voorbereken van de ondergronden. Hieronder wordt tevens verstaan:
 - het wegwerken van scherpe randen, lasspetteren, oneffenheden, putjes, e.d. om te komen tot een glad, vlak en draagkrachtige ondergrond
 - het verwijderen van gloeihuid na (eventuele) laswerkzaamheden

- het duurzaam waterdicht afwerken van aansluitingen.
- voorschriften voor het voorbehandelen van de diverse ondergronden. Hieronder wordt tevens verstaan:
 - de wijze van reinigen van ondergronden
 - de wijze van opruwen/zuiveren van ondergronden.
- voorschriften en (klimatologische) omstandigheden voor het aanbrengen van de nieuwe conserveringssystemen
- keurings- en meetmethoden om vast te stellen dat:
 - de ondergronden voldoende hechting geven voor de nieuw aan te brengen conserveringssystemen
 - de ondergronden voldoende vrij zijn van chloriden
 - de nieuw aangebrachte conserveringssystemen conform het geaccepteerde conserveringsadvies zijn aangebracht
 - de nieuw aangebrachte conserveringssystemen voldoende hechting vertonen.

Ten aanzien van de uitvoering van de werkzaamheden uitgaan van onderstaande technische eisen.

Vervangen conservering op stalen onderdelen (in situ)

Volgende normen en praktijkrichtlijnen zijn van toepassing:

- voorbehandelen conform de *NEN-EN-ISO 8501*
- conserveren conform de *NEN-EN-ISO 12944*
- hanteren *GSB ST 663*

Eisen conserveringssysteem:

- levensduurverwachting > 15-25 jaar (H) Hoge duurzaamheid
- zuiverheids-/ontroestingsgraad: minimaal St 3
- corrosiviteitscategorie- atmosferische condities: minimaal C4-Hoog
- glansgraad → hoogglans
- conserveringssysteem 2-componenten coating (in situ):
 - grondlaag: verflaag op basis van epoxy met corrosiewerende pigmentering
 - tussenlaag: verflaag op basis van epoxyhars
 - afwerklaag: verflaag op basis van acryl-polyurethaan

Vereiste eindkleur conservering → conform bestaande situatie. Definitieve kleurstelling in overleg met de directie vaststellen.

Uitvoeringseisen

Toepassing en functionaliteit van de systemen gelijktijdig met het indienen van de adviezen aantonen. Dit middels ervaring in soortgelijke buitensituaties. Minimaal 3 jaar functioneren in de praktijk aantoonbaar maken.

Zowel de concept als de geaccepteerde adviezen digitaal (pdf-formaat) indienen bij de directie.

De werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan na acceptatie van de adviezen door de directie.

Voor het opvangen en afvoeren van (rest)materiaal aanvullend rekening houden met koolteer houdende coating (PAK) en Chroom VI. Indien van toepassing beheersmaatregelen met betrekking tot Chroom VI hanteren, conform paragraaf 3.14.8 en bijlage IV van deze vraagspecificatie.

Passanten/gebruikers middels informatieborden informeren dat onderdelen geschilderd zijn. De informatiebordjes moeten duidelijk zichtbaar zijn voor passanten.

Vooraf het aanbrengen van het conserveringssysteem de ondergrond voorbereiden/-behandelen voor een goede hechting. Ondeugdelijke verflagen en eventueel aanwezige zinkzouten verwijderen. E.e.a. conform de meest recente voorschriften van de producent van het conserveringssysteem.

Vooraf het aanbrengen van de conserveringssystemen de ondergrond voorbereiden voor een goede hechting. Voorbewerkingsgraad minimaal P2 conform NEN-EN-ISO 8501-3.

In het werkplan opnemen:

- de werkwijze en technieken om stofoverlast naar de omgeving (verkeer, omwonenden en milieu) tot een minimum te beperken
- werkwijze en afschermingsmaatregelen om onveilige verkeerssituaties, schade, aantasting en vervuiling van eigendommen van de opdrachtgever en derden te voorkomen
- hoe schade aan aangebrachte conserveringssystemen, als gevolg van transport en montage, wordt voorkomen
- een stoppunt, na het voorbereiden/-behandelen van de ondergrond en vóóraf aanbrengen van de eerste conservering laag

Gloeihuid op lassen verwijderen, vóóraf aanbrengen van nieuwe conserveringssystemen.

In de eindlaag mogen:

- geen kleurverschillen optreden door toepassing van verschillende batches conservering
- geen pluizen van vachtrollers achterblijven, alsook geen haren van verkwasten

De opdrachtnemer moet, in samenwerking met de producent (of diens vertegenwoordiger), middels keuringen en metingen aantonen dat de conserveringssystemen op de diverse onderdelen conform het geaccepteerde conserveringsadvies zijn uitgevoerd. De resultaten binnen één week na het aanbrengen van de conserveringssystemen indienen bij de directie.

Vooraf oplevering moet de opdrachtnemer een eindrapport overleggen, waarin opgenomen/bijgevoegd een verklaring van de producent (of diens vertegenwoordiger) dat de werkzaamheden conform het geaccepteerde conserveringsadvies zijn uitgevoerd.

3.4 Vervangen stalen onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- opstellen van een uitvoeringsontwerp (maken berekeningen en tekeningen) voor het geheel vervangen van stalen leuningwerk
- geheel verwijderen en afvoeren bestaand leuningwerk
- leveren en aanbrengen stalen leuningwerk

Algemene eisen

Drie weken voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de opdrachtnemer een uitvoeringsontwerp van het nieuw uit te voeren leuningwerk met bijbehorende werkzaamheden, ter acceptatie, in bij de directie. Elk afzonderlijk uitvoeringsontwerp moet minimaal bestaan uit:

- de (sterkte)berekeningen met bijbehorende tekeningen, detailleringen, materiaalstaat e.d.
- een uitvoeringsplan met opmerkingen c.q. aandachtspunten naar de uitvoering en de uitvoeringsinstructies-/voorschriften van de producent/leverancier

Er moet rekening worden gehouden met een beoordelingstermijn van twee weken door de directie.

Uitvoeringswerkzaamheden niet eerder aanvangen dan na acceptatie van het uitvoeringsontwerp.

Het definitieve ontwerp van het leuningwerk qua vormgeving ontwerpen conform bestaande leuningwerk.

Nieuw leuningwerk voorzien van conserveringssysteem. De conserveringswerkzaamheden conform het geaccepteerde conserveringsadvies en onder geconditioneerde omstandigheden uitvoeren. Conserveringswerkzaamheden uitvoeren conform de eisen in paragraaf 'Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen'.

Restmateriaal en onderdelen na verwijdering/demontage direct van het werk afvoeren.

Functionele eisen

De definitieve (sterkte)berekeningen met bijbehorende tekeningen e.d. dienen als uitgangspunt voor de uit te voeren werkzaamheden. Berekeningen met bijbehorende tekeningen e.d. moeten geschikt zijn voor toetsing door het bevoegd gezag.

Het nieuwe stalen leuningwerk moet geschikt zijn als fysieke kering voor fiets- voetgangers en mindervalide.

Technische eisen

Berekeningen en ontwerpen moeten voldoen aan de meest recente versies van de normen zoals vermeldt in deze vraagspecificatie.

Onderstaand is weergegeven waar verder rekening mee moet worden gehouden bij het opstellen van de ontwerpen.

Algemeen

- de maatvoering moet in het werk worden ingemeten
- scherpe randen moeten worden afgerond
- laswerk strak en egaal uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden
- de eisen zoals beschreven in deze vraagspecificatie

Stalen leuningwerk:

- technische levensduur minimaal 40 jaar
- leuningwerk moet geschikt zijn als kering voor fietsers, voetgangers en mindervaliden
- leuningwerk demontabel uitvoeren
- leuningstijlen:
 - h.o.h.-afstand gelijkmatig en symmetrische verdeeld
 - voorzien van voetplaten
 - uitvoeren als platte ballusterstrip, gelast aan de voetplaten
- leuningregels:
 - middels lasverbindingen koppelen aan leuningstijlen
 - voorzien van afwateringsgaten
- leuningwerk moet lengteveranderingen op kunnen vangen. Koppelingen uitvoeren door middel van gefixeerde nylon proppen
- ankers afslijpen en conserveren

Lasverbindingen, bevestigingsmiddelen en verankeringen:

- uitvoeren in corrosievast/-bestendig staal
- technische levensduur moet minimaal gelijk zijn aan de te bevestigen/verankeren en te fixeren onderdelen en/of constructies
- vandalismebestendig uitvoeren
- uit corrosieoogpunt zijn spleten niet toegestaan
- het los geraken en contactcorrosie mag niet plaatsvinden
- het toepassen van kikkerplaatconstructies als bevestigingsmiddel is niet toegestaan
- lasverbindingen, bevestigingen en verankeringen in detail weergeven binnen het ontwerp

Het nieuwe leuningwerk uitvoeren conform het geaccepteerde uitvoeringsontwerp.

Vereiste eindkleur conservering conform bestaande situatie. Definitieve kleurstelling in overleg met de directie vaststellen.

Uitvoeringseisen

De definitieve (sterkte)berekeningen en ontwerptekeningen e.d. in de volgende formaten indienen bij de directie:

- pdf-formaat
- dwg-formaat
- dxf-formaat

Gloeihuid op lassen verwijderen, vóóraf aanbrengen van nieuwe conserveringssystemen.

In de eindlaag mogen geen kleurverschillen optreden door toepassing van verschillende batches conservering

Verankeringen en bevestigingsmiddelen uitvoeren in corrosievast/-bestendig staal. Uitgangspunt is bevestiging middels draadeinden, moeren en kunststof moerdoppen voorzien van vet. Contactcorrosie voorkomen.

Voor zowel de veiligheid van het wegverkeer als voor de eigen medewerkers, direct na het verwijderen van het leuningwerk ter plaatse van de verwijderde leuning een deugdelijke tijdelijke afscherming toepassen. De tijdelijke afscherming moet voor het verwijderen van het leuningwerk door de directie worden goedgekeurd.



gemeente
Stichtse Vecht



Bij het vervangen van leuningwerk dienen bestaande verankeringen minimaal tot 3 cm diepte in het bestaande betonoppervlak te worden verwijderd. Ontstane betonschades herstellen conform de eisen in paragraaf 'Herstellen betonwerk'.

3.5 Vervangen houten onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- vervangen van enkele hardhouten dekplanken
- vervangen hardhouten (wrijf)gordingen
- vervangen van hardhouten perkoenpalen
- vervangen enkele hardhouten beschoeiingspalen

Opmerking:

Onder vervangen wordt verstaan het geheel verwijderen van bestaande hardhouten onderdelen en het aanbrengen van nieuwe hardhouten constructies/onderdelen ter plaatse van de verwijderde constructies.

Algemene eisen

Hardhouten onderdelen vormgeven conform bestaande situatie.

Te vervangen onderdelen met de benodigde RVS bevestigingsmiddelen goed en strak bevestigen.

Restmateriaal en onderdelen na verwijdering/demontage direct van het werk afvoeren.

Functionele eisen

Geen specifieke eisen.

Technische eisen

De definitieve maatvoering in het werk bepalen.

Voor het ontwerp en de uitvoering van de onderdelen rekening houden met volgende:

- technische levensduur 20 jaar
- langdurende belasting (belastingsduurklasse I)
- uitvoeren in hardhout
- sterkteklasse minimaal D50
- bevestigingsmiddelen in RVS en vandalismebestendig uitvoeren

Uitvoeringseisen

Voor het vervangen van onderdelen moet het demonteren, tijdelijk opslaan en terugplaatsen van in de weg zittende onderdelen zijn inbegrepen.

In het werkplan een ontwerpvoorstel/-schets opnemen voor de aan te brengen hardhouten onderdelen.

3.6 Vervangen voegafdichtingen

Onder deze paragraaf valt het vervangen van kitvoegafdichtingen.

Algemene eisen

Nieuwe kitvoegen strak, vlak en egaal van kleur uitvoeren en opleveren.

Functionele eisen

De nieuw aangebrachte kitvoegen moeten:

- waterdicht en flexibel zijn
- UV- en weerbestendig zijn
- zout(water)bestendig zijn
- over chemisch en mechanisch bestendige eigenschappen beschikken
- over hoge verderscheurweerstand beschikken
- het doordringen van water met chloride (dooizouten) op onderliggend oppervlak voorkomen
- lengteveranderingen ten gevolge van temperatuurveranderingen opvangen
- niet onthechten of verkleuren

Technische eisen

Voegafdichtingen aanbrengen conform de recentste uitgave van de CUR-Aanbeveling 65.

Vereiste eindkleur toe te passen kitvoegafdichting in overleg met directie vaststellen.

Uitvoeringseisen

Bestaande voegafdichtingen geheel verwijderen en afvoeren.

Vooraf het aanbrengen van de voegafdichtingen de ondergrond voorbereiden en -behandelen voor een goede hechting. Aanbrengen overeenkomstig de voorschriften van de producent/leverancier van de producten. Indien voorgeschreven een primer aanbrengen.

De kitvoegen voorzien van een degelijke rugvulling.

3.7 Herstellen elementenverharding

Onder deze paragraaf valt het:

- herstellen van elementenverharding

Algemene eisen

De elementenverhardingen:

- in een vloeiende lijn in zowel lengte- als dwarsprofiel aanbrengen
- strak, vlak en gelijk van hoogte aansluiten op de aansluitende verhardingen en constructies.

De elementenverhardingen moeten voldoende afwateren. Dit houdt in dat geen water op of langs de elementenverhardingen mag blijven staan.

Restmateriaal direct na verwijderen van het werk afvoeren.

Functionele eisen

Wijking/verzakking van de verhardingen ten gevolge van verkeersbelasting en/of zetting is niet toegestaan.

Technische eisen

Wijking/verzakking van de elementenverhardingen ten gevolge van verkeersbelasting, zetting en/of verzakking is niet toegestaan. Elementenverhardingen dusdanig opsluiten dat wijking niet meer mogelijk is.

Uitvoeringseisen

Waar nodig zandbed aanvullen. Vooraf het aanbrengen van de elementenverhardingen het zandbed verdichten en aftrillen.

Elementenverhardingen vooraf aanbrengen ontdoen van vuil, zand e.d.

Materialen welke ongeschikt zijn voor hergebruik afvoeren.

Waar nodig ontbrekende en tekortkomende materialen leveren en aanbrengen. Ontbrekende en tekortkomende elementenverhardingen leveren in gelijke hardheid, formaat, kleur, textuur.

Voor ingebruikneming overtollig afstrooizand verwijderen en afvoeren.

3.8 Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen

Onder deze paragraaf valt het controleren en herstellen van bevestigingsmiddelen.

Algemene eisen

Staat en functie van de bevestigingen controleren.

Stalen bevestigingen waar nodig aandraaien/vastdraaien. Kapotte bevestigingsmiddelen vervangen en ontbrekende bevestigingsmiddelen aanbrengen.

Losgeraakte lasverbindingen vervangen.

Functionele eisen

Stalen bevestigingsmiddelen en lassen mogen niet los geraken.

Technische eisen

Voor de toepassen bevestigingen rekening houden met het volgende:

- stalen bevestigingsmiddelen uitvoeren in RVS
- lasverbindingen aanpassen op de ondergrond
- technische levensduur moet minimaal gelijk zijn aan de te bevestigen/verankeren en te fixeren onderdelen en/of constructies
- stalen bevestigingsmiddelen in houten onderdelen verzonken aanbrengen
- bevestigingen vandalismebestendig uitvoeren
- uit corrosieoogpunt zijn spleten niet toegestaan
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden

Uitvoeringseisen

Voorafgaand het aanbrengen van bevestigingen de ondergrond reinigen.

Voorkomen dat (rest)materiaal achterblijft. Overtollig (rest)materiaal na uitvoering opruimen, opvangen en afvoeren. Overtollig en losliggend materiaal na uitvoering is niet toegestaan.

3.9 Vervangen beschoeiingsconstructies

Onder deze paragraaf valt het:

- verwijderen en afvoeren van bestaande beschoeiingconstructies
- verwijderen en afvoeren van bestaande dakpanconstructies
- verwijderen en afvoeren van bestaande (gecreosoteerde) palenrijen
- verwijderen en afvoeren van bestaande opgeklampte paal-schotten
- opstellen van een uitvoeringsontwerp voor de nieuwe beschoeiingconstructies
- opstellen van een uitvoeringsontwerp voor de nieuwe dakpanconstructies
- opstellen van een uitvoeringsontwerp voor de nieuwe palenrijen
- opstellen van een uitvoeringsontwerp voor de nieuwe opgeklampte paal-schotten
- leveren en aanbrengen van kunststof beschoeiingconstructies
- leveren en aanbrengen van hardhouten beschoeiingconstructies
- leveren en aanbrengen van nieuwe dakpanconstructies
- leveren en aanbrengen van nieuwe palenrijen
- leveren en aanbrengen van nieuwe opgeklampte paal-schotten
- uitvoeren grondwerk

Opmerking: bovenstaande werkzaamheden zullen naar verwachting enkel als spoedherstel gedurende de looptijd van de raamovereenkomst uitgevraagd worden. Opdrachtnemer dient hier bij prijsvorming rekening mee te houden. Indien werkzaamheden als verzoek tot spoedvervanging worden uitgevraagd komen de in deze paragraaf gestelde termijnen te vervallen. Te hanteren termijnen spoedherstel conform paragraaf 1.7 van deze vraagspecificatie.

Opmerking:

De te vervangen hardhouten palenrijen bestaan deels uit gecreosoteerde palen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het vervangen van deze gecreosoteerde palen door nieuwe hardhouten palen zonder creosoot, welke voldoen aan de in deze vraagspecificatie gestelde eisen. Kosten voor verwijdering, transport, verwerking en afvoer van de gecreosoteerde palen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen

Algemene eisen

Minimaal 14 dagen voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de opdrachtnemer per object, ter acceptatie, bij de directie in:

- het uitvoeringsontwerp voor de nieuw aan te brengen beschoeiingsconstructies.

Per versie van ingediende documenten rekening houden met een acceptatietijd door de directie van minimaal 1 werkweek.

De nieuwe beschoeiingsconstructies uitvoeren conform het geaccepteerde uitvoeringsontwerp.

Per locatie vrijkomende grond hergebruiken voor het afwerken van de taluds-bermen zoals beschreven in paragraaf 3.12 van deze vraagspecificatie.

Functionele eisen

De definitieve (sterkte)berekeningen met bijbehorende tekeningen e.d. dienen als uitgangspunt voor de uit te voeren werkzaamheden. Berekeningen met bijbehorende tekeningen e.d. moeten geschikt zijn voor toetsing door het bevoegd gezag.

De nieuwe beschoeiingconstructies moeten:

- uitspoeling van achterliggende grondpakketten c.q. taluds-bermen voorkomen
- weerstand bieden tegen onderspoeling
- als grondkering dienen voor het achterliggende grondpakket.

Technische eisen

Het in te zetten materieel moet van voldoende capaciteit zijn zodat op een technisch beheerste en vlotte wijze kan worden gewerkt.

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe beschoeiingsconstructies rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur beschoeiingsconstructies minimaal 20 jaar
- beschoeiingsconstructies uitvoeren in GVK
of
hardhout duurzaamheidsklasse I, 4-zijdig geschaafd, sterkteklasse minimaal D50
- uitvoeren met een gronddoek
- bevestigingsmiddelen en verankeringen in RVS uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden
- beschoeiingsconstructies in lijn aansluiten op de bestaande beschoeiingen, uitspoeling mag niet plaatsvinden

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe dakpanconstructies rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur dakpanconstructies minimaal 20 jaar
- dakpanconstructies uitvoeren conform bestaande situatie
- kleur (rood / zwart) in afstemming met directie
- dakpannen d.m.v. kalkrijke cementspecie bevestigen
- achterzijde dakpanconstructie dient dichtgesmeerd te worden
- uitvoeren met een gronddoek
- bevestigingsmiddelen en verankeringen in RVS uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden
- dakpanconstructies in lijn aansluiten op de bestaande constructies, uitspoeling mag niet plaatsvinden.

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe palenrijen rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur palenrijen minimaal 20 jaar
- palenrijen uitvoeren conform bestaande situatie
- uitvoeren in hardhout duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse minimaal D50
- bevestigingsmiddelen in RVS uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaats vinden
- palenrij in lijn aansluiten op de bestaande palenrij

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe paal-schotten rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur paal-schotten minimaal 20 jaar
- paalschotten uitvoeren conform bestaande situatie
- uitvoeren in hardhout duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse minimaal D50
- uitvoeren met een gronddoek
- bevestigingsmiddelen in RVS uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaats vinden
- paal-schotten in lijn aansluiten op de bestaande constructies, uitspoeling mag niet plaatsvinden

Uitvoeringseisen

Stop- en bijwoonpunten worden vastgesteld op basis van de ingediende werkplannen.

Beschoeiingconstructies aanbrengen/monteren conform de uitvoeringsinstructies-/voorschriften van de producent/leverancier van de beschoeiingconstructies.

Opdrachtnemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van kabels en/of leidingen ter plaatse van te vervangen beschoeiingsconstructies. Het ontwerp en uitvoering moeten zodanig worden aangepast dat de beschoeiing, indien nodig, om deze kabels en/of leidingen heen kan worden gerealiseerd. De opdrachtnemer draagt zorg voor passende maatregelen om stabiliteit van de bodem en omliggende omgeving ten gevolge van de inpassing te waarborgen.

Schade aan taluds, bermen en eigendommen van de opdrachtgever en/of derden voorkomen. In voorkomende gevallen is herstel voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

Na iedere werkdag verwijderde beschoeiingen afvoeren.

Beschadigingen ten gevolge van transport en montage zijn niet toegestaan.

De opdrachtnemer moet vóór de uitvoering aantonen dat het in te zetten materieel:

- geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden
- voorzien is van een geldig keuringscertificaat.

3.10 Vervangen keerconstructies

Onder deze paragraaf valt het:

- verwijderen en afvoeren van bestaande hardhouten damwandconstructies
- opstellen van een definitief- en uitvoeringsontwerp voor de nieuwe hardhouten damwandconstructies
- leveren en aanbrengen van nieuwe hardhouten damwandconstructies
- verwijderen en afvoeren van bestaande GVK damwandconstructies
- opstellen van een definitief- en uitvoeringsontwerp voor de nieuwe GVK damwandconstructies
- leveren en aanbrengen van nieuwe GVK damwandconstructies
- uitvoeren grondwerk

Rekening dient te worden gehouden met eventuele aanwezigheid van eigendommen derden, bijvoorbeeld steigers, ter plaatse van te vervangen objecten. Objecten dienen ten behoeve van uitvoering werkzaamheden, in afstemming met eigenaar en directie, te worden verwijderd en na acceptatie werkzaamheden te worden teruggeplaatst.

Algemene eisen

Voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de opdrachtnemer ter acceptatie, bij de directie in:

- de (sterkte)berekeningen met bijbehorende tekeningen, detailleringen, materiaalstaat e.d. van de nieuw uit te voeren damwandconstructie met bijbehorende werkzaamheden
- een beknopt uitvoeringsplan waarin minimaal opgenomen:
 - de opmerkingen c.q. aandachtspunten vanuit het ontwerp naar de uitvoering
 - de uitvoeringsinstructies-/voorschriften van de producent/leverancier.

Per versie van ingediende documenten rekening houden met een acceptatietijd door de directie van minimaal 1 werkweek.

Na acceptatie van de definitieve uitvoeringsontwerpen moet door de opdrachtnemer een omgevings- en watervergunning worden aangevraagd. Zie paragraaf 2.4.7. Hierbij moet rekening worden gehouden met een wachtperiode van acht weken (exclusief eventuele bezwaartermijn). Uitvoeringswerkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan na vergunningverlening door het bevoegd gezag.

De nieuwe keerconstructies uitvoeren conform het geaccepteerde uitvoeringsontwerp.

Per locatie vrijkomende grond hergebruiken voor het afwerken van de taluds-bermen zoals beschreven in paragraaf 3.12 van deze vraagspecificatie.

Functionele eisen

De nieuwe keerconstructies moeten:

- uitspoeling van achterliggende grondpakketten c.q. taluds-bermen voorkomen
- weerstand bieden tegen onder spoeling
- als grondkering dienen voor het achterliggende grondpakket.

Technische eisen

Het in te zetten materieel moet van voldoende capaciteit zijn zodat er op een technisch beheerste en vlotte wijze kan worden gewerkt.

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe keerconstructies rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur hardhouten keerconstructies minimaal 20 jaar
- technische levensduur GVK keerconstructie minimaal 40 jaar
- damwandconstructies uitvoeren in GVK
of
hardhout duurzaamheidsklasse I, 4-zijdig geschaafd, sterkteklasse minimaal D50
- uitvoeren met een gronddoek
- uitvoeren met een hardhouten gording
- bevestigingsmiddelen en verankeringen in RVS uitvoeren
- corrosie- en vandalismebestendig uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden

Uitvoeringseisen

Stop- en bijwoonpunten worden vastgesteld op basis van de ingediende werkplannen.

Keerconstructies aanbrengen/monteren conform de uitvoeringsinstructies-/voorschriften van de producent/leverancier van de keerconstructies.

Opdrachtnemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van kabels en/of leidingen ter plaatse van te vervangen keerconstructies. Het ontwerp en uitvoering moeten zodanig worden aangepast dat de keerconstructie, indien nodig, om deze kabels en/of leidingen heen kan worden gerealiseerd. De opdrachtnemer draagt zorg voor passende maatregelen om stabiliteit van de bodem en omliggende omgeving ten gevolge van de inpassing te waarborgen.

Schade aan taluds, bermen en eigendommen van de opdrachtgever en/of derden voorkomen. In voorkomende gevallen is herstel voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

Na iedere werkdag verwijderde keerconstructies afvoeren.

Beschadigingen ten gevolge van transport en montage zijn niet toegestaan.

De opdrachtnemer moet vóór de uitvoering aantonen dat het in te zetten materieel:

- geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden
- voorzien is van een geldig keuringscertificaat.

Indien aanwezig middels metingen aantonen dat, indien benodigd, aangebrachte ankers de noodzakelijke belastingcapaciteit hebben behaald.

3.11 Leveren en aanbrengen beschoeiingsconstructies

Onder deze paragraaf valt het:

- opstellen van een uitvoeringsontwerp voor nieuwe beschoeiingconstructies
- leveren en aanbrengen van nieuwe hardhouten beschoeiingsconstructies
- leveren en aanbrengen nieuwe kunststof beschoeiingsconstructies

Algemene eisen

Minimaal 14 dagen voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de opdrachtnemer, ter acceptatie, bij de directie in:

- het uitvoeringsontwerp voor de nieuw aan te brengen beschoeiingsconstructies.

Per versie van ingediende documenten rekening houden met een acceptatietijd door de directie van minimaal één werkweek.

De nieuwe beschoeiingsconstructies uitvoeren conform het geaccepteerde uitvoeringsontwerp.

Per locatie vrijkomende grond hergebruiken voor het afwerken van de taluds-bermen zoals beschreven in paragraaf 3.12 van deze vraagspecificatie.

Functionele eisen

De nieuwe beschoeiingsconstructies moeten:

- uitspoeling van achterliggende grondpakketten c.q. taluds-bermen voorkomen
- weerstand bieden tegen onderspoeling
- als grondkering dienen voor het achterliggende grondpakket.

Technische eisen

Het in te zetten materieel moet van voldoende capaciteit zijn zodat op een technisch beheerste en vlotte wijze kan worden gewerkt.

Voor het ontwerp en uitvoering van de nieuwe beschoeiingsconstructie rekening houden met de volgende uitgangspunten/randvoorwaarden:

- technische levensduur hardhouten beschoeiingsconstructies minimaal 20 jaar.
- technische levensduur kunststofbeschoeiingsconstructies minimaal 40 jaar.
- beschoeiingsconstructies uitvoeren in kunststof (definitieve kleurstelling in overleg met de directie vaststellen)
- of
- hardhouten beschoeiingsconstructie uitvoeren in hardhout duurzaamheidsklasse I, 4-zijdig geschaafd, sterkteklasse minimaal D50
- beschoeiingsconstructie uitvoeren met een gronddoek
- bevestigingsmiddelen en verankeringen in RVS uitvoeren
- contactcorrosie mag niet plaatsvinden

Uitvoeringseisen

Stop- en bijwoonpunten worden vastgesteld op basis van de ingediende werkplannen.

Schade aan taluds, bermen en eigendommen van de opdrachtgever en/of derden voorkomen. In voorkomende gevallen is herstel voor rekening en verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

Beschadigingen ten gevolge van transport en montage zijn niet toegestaan.

De opdrachtnemer moet vóór de uitvoering aantonen dat het in te zetten materieel:



gemeente
Stichtse Vecht



- geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden
- voorzien is van een geldig keuringscertificaat.

3.12 Aanbrengen / afwerken naar natuurlijk talud

Onder deze paragraaf valt het:

- aanvullen, verdichten en vlak afwerken van beschadigde taluds en bermen
- inzaaien van afgewerkte taluds en bermen.

Algemene eisen

Taluds en bermen vlak afwerken met schone teelaarde en inzaaien. E.e.a. conform bestaand profiel.

Functionele eisen

Geen specifieke eisen.

Technische eisen

Bermen onder bestaand profiel aanvullen en afwerken.

Afgewerkte taluds-bermen inzaaien: bermmengsel B3

Uitvoeringseisen

Voor afwerken van de taluds waar nodig extra teelaarde schoon leveren en aanbrengen. Certificaat ter acceptatie indienen bij de directie. Aanvullingen laagsgewijs uitvoeren en verdichten.

Teelaarde leveren met schone grondverklaring en vrij van Japanse duizendknoop.

Voorafgaand aan het inzaaien de ondergrond aandrukken, egaliseren en zaaiklaar maken. Indien nodig bewateren.

3.13 Reinigen en verwijderen begroeiing

Onder deze paragraaf valt het geheel reinigen van oppervlakken incl. snoeien en maaien rondom objecten.

Opmerking:

- de werkzaamheden moeten zowel boven land, boven water als ter plaatse van de waterlijn worden uitgevoerd

Algemene eisen

Oppervlakken schoon en vrij van (rest)materiaal, begroeiingen, mos, schimmels (o.a. zwammen), aanslag, verontreinigingen (vet, slib, zand, vuil e.d.) opleveren. Oppervlakken egaal reinigen.

Gemeentelijke taluds en bermen tot één meter rondom de oeverconstructies maaien en begroeiing dusdanig snoeien dat constructieonderdelen vrij zijn.

Vrijkomend (rest)materiaal dient opgevangen te worden en direct van het werk afgevoerd.

Functionele eisen

De reiniging heeft tot doel:

- verkrijgen van een schoon aanzicht
- levensduurbehoud van het object

Technische eisen

De toe te passen reinigingsmethode (o.a. koud/warm en waterdruk) afstemmen op de te reinigen ondergrond.

Uitvoeringseisen

Het achterblijven van restmaterialen is in het geheel niet toegestaan.

Het snoeien en maaien van begroeiing tot één meter rondom de oeverconstructie moet bij de prijs zijn inbegrepen.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag het te reinigen oppervlak c.q. ondergrond niet aangetast/beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen.

Derden moeten veilig worden afgeschermd van de werkzaamheden. In het werkplan opnemen hoe in de afscherming van derden wordt voorzien.

Er mag geen (rest)materiaal in het oppervlaktewater komen, uitvoeringsmethode hierop afstemmen.

3.14 Diverse bijkomende werkzaamheden

Onder deze paragraaf valt het uitvoeren van diverse bijkomende werkzaamheden:

1. Herstellen stalen leuningwerk
2. Herstellen bermen
3. Herstellen uitspoeling
4. Herstellen dakpannen
5. Constructief houtherstel damwandconstructie
6. Herstellen deksloof
7. Vervangen stalen onderdelen
8. Chroom VI onderzoek

Opmerkingen:

- Bijkomende werkzaamheden met betrekking tot conserveringen meenemen in de op te stellen conserveringsadviezen.
- Voor de bijkomende werkzaamheden gelden tevens de in de eerdere paragrafen van deze vraagspecificatie gestelde eisen met betrekking tot werkzaamheden.

3.14.1 Herstellen stalen leuningwerk

Betreft het herstellen van een stalen leuningwerk.

Eisen met betrekking tot de werkzaamheden:

- Definitieve maatvoering in het werk bepalen
- Reparatieplek voorzien van conservering conform bestaande situatie, conform paragraaf 'Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen'
- Conservering moet onderliggende reparatieplek beschermen tegen aantasting
- Wijze van herstel en toe te passen materialen opnemen in het werkplan
- Restmateriaal direct na verwijderen van het werk afvoeren



Voorbeeld te herstellen leuningwerk



3.14.2 Herstellen bermen

Betreft herstellen berm.

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- dimensies in het werk vaststellen
- locaties opvullen in lijn met bestaande berm
- uitgespoelde locaties opvullen en glad afwerken met schone grond. Grond moet BRL9335 gecertificeerd zijn. Bij levering schone grond certificaat indienen bij de directie



Voorbeeld te herstellen berm



3.14.3 Herstellen uitspoeling

Betreft het herstellen van uitspoeling ter plaatse van kerende constructies.

Voor het uitvoeren werkzaamheden dient opdrachtnemer de oorzaak van de uitspoeling te achterhalen en in overleg met directie te herstellen. Kosten voor het herstellen van de geconstateerde oorzaak van de uitspoeling worden verrekend conform paragraaf 4.1.

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- dimensies in het werk vaststellen
- locaties opvullen in lijn met bestaande talud
- uitgespoelde locaties opvullen en glad afwerken met schone grond. Grond moet BRL9335 gecertificeerd zijn. Bij levering schone grond certificaat indienen bij de directie
- indien benodigd achterzijde beschoeiing voorzien van gronddoek



Voorbeeld te herstellen uitspoeling



3.14.4 Herstellen dakpannen

Betreft het herstellen van dakpanconstructies.

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- Definitieve maatvoering in het werk bepalen
- Kapotte of beschadigde dakpannen verwijderen

- Werkzaamheden aan dakpanconstructies uitvoeren conform gestelde eisen in paragraaf 3.9 'Vervangen beschoeiingsconstructies'
- In het werkplan wijze van herstel toelichten en toe te passen producten inclusief referenties ter beoordeling aan de directie voorleggen
- Gerepareerde delen mogen niet loskomen
- Uitvoering van de werkzaamheden mag pas starten na akkoord op het plan



Voorbeeld te herstellen dakpannen



3.14.5 Constructief houtherstel damwandconstructie

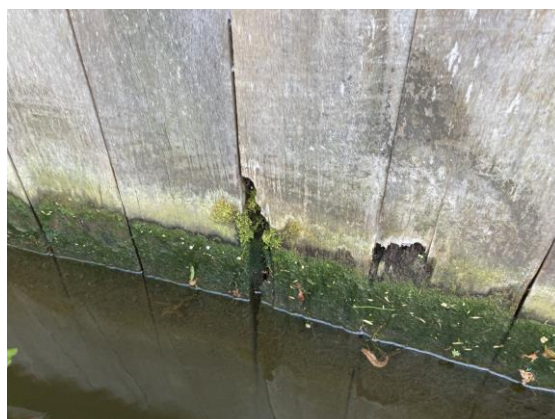
Betreft het herstellen van houten damwandconstructie.

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- Definitieve maatvoering in het werk bepalen
- Slechte houten delen verwijderen en locaties opvullen met constructief geschikt product
- Materiaalkeuze in overleg met directie vaststellen
- Na reparatie dient gerepareerde locatie voldoende sterkte te hebben
- Gerepareerde delen mogen niet loskomen of scheuren
- In het werkplan wijze van herstel toelichten en toe te passen producten inclusief referenties ter beoordeling aan de directie voorleggen
- Uitvoering van de werkzaamheden mag pas starten na akkoord op het plan en product



Voorbeeld te herstellen damwandconstructies



3.14.6 Herstellen deksloof

Betreft het herstellen van een kunststof deksloof.

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- Definitieve maatvoering in het werk bepalen
- In het werkplan wijze van herstel toelichten en toe te passen producten inclusief referenties ter beoordeling aan de directie voorleggen
- Gerepareerde delen mogen niet loskomen of scheuren
- Uitvoering van de werkzaamheden mag pas starten na akkoord op het plan



Voorbeeld te herstellen deksloof



3.14.7 Vervangen stalen onderdelen

Eisen met betrekking tot werkzaamheden:

- Definitieve maatvoering in het werk bepalen
- In het werkplan wijze van herstel toelichten en toe te passen producten inclusief referenties ter beoordeling aan de directie voorleggen
- Gerepareerde delen mogen niet loskomen of scheuren
- Uitvoering van de werkzaamheden mag pas starten na akkoord op het plan



Voorbeeld te vervangen stalen onderdelen



3.14.8 Chroom VI onderzoek

Chroom VI onderzoek moet worden uitgevoerd middels het nemen en beproeven van verfmonsters (chroom VI sneltestkit is niet toegestaan). Het laboratoriumonderzoek moet uitgevoerd worden door een daartoe gecertificeerde/geaccrediteerde instantie.

Resultaten schriftelijk indienen bij de directie. In overleg met en pas na schriftelijk akkoord van de directie mag gestart worden met de conserveringswerkzaamheden. Bij aanwezigheid van chroom VI of niet geanalyseerde onderdelen dienen werkzaamheden minimaal te worden uitgevoerd conform het beheersregime chroom VI, zoals bijgevoegd in bijlage IV. Het toepassen van bereikbaarheidsvoorzieningen/ hulpconstructies en maatregelen voortvloeiende uit het beheersregime moeten worden verrekend. Rapportage onderzoeksresultaten aantoonbaar meenemen in conserveringsadviezen. Bij aantreffen Chroom VI in het werkplan afschermingsvoorzieningen c.q. omgang toelichten. Uitvoering van de werkzaamheden mag pas starten na akkoord op het plan.

3.15 Werkzaamheden t.b.v. respons op verzoek uitvoeren onderhoud

Onder deze paragraaf valt het uitvoeren van diverse (voorbereidings)werkzaamheden met betrekking tot het oppakken van verzoeken tot het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden van de directie.

3.15.1 Algemene eisen

De directie zal per 'verzoek toevoegen onderhoud' de classificatie aangeven:

- Klasse 1. Verzoek tot spoedherstel
- Klasse 2. Verzoek tot voorbereiden en uitvoeren onderhoud
- Klasse 3. Verzoek tot spoedvervanging

3.15.2 Functionele eisen

Geen functionele eisen.

3.15.3 Technische eisen

Voor de maximale reactie- en uitvoeringstijden wordt verwezen naar paragraaf 1.7 van deze vraagspecificatie.

3.15.4 Uitvoeringseisen

Klasse 1. Verzoek tot spoedherstel

- Respons op verzoek per e-mail voorzien van uitvoeringsplanning
- Schade dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld
- Terugkoppeling na uitvoering

Klasse 2. Verzoek tot voorbereiden en uitvoeren onderhoud

- Respons op verzoek per e-mail voorzien voorstel datum startoverleg
- Houden startoverleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever
- Verslaglegging gemaakte afspraken door opdrachtnemer voorzien van uitvoeringsplanning
- Onderhoud dient binnen vier maanden te worden uitgevoerd
- Terugkoppeling na uitvoering

Klasse 3. Verzoek tot spoedvervanging

- Respons op verzoek per e-mail voorzien van uitvoeringsplanning
- Schade dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld
- Terugkoppeling na uitvoering

Het indien nodig uitvoeren van werkzaamheden zoals opgenomen in hoofdstuk 2 van de vraagspecificatie (totaalblad van Specificatie van de Inschrijfsom), dienen per verzoek in de prijs te zijn inbegrepen.

3.16 Opstellen opleverdossier

Onder deze paragraaf valt het opstellen en leveren van het opleverdossier na oplevering van de werkzaamheden.

3.16.1 Algemene eisen

Uiterlijk drie weken na oplevering dient de opdrachtnemer digitaal, ter acceptatie, het opleverdossier in.

Ten aanzien van het ingediende opleverdossier rekening houden met een beoordelingstermijn van twee weken.

3.16.2 Functionele eisen

Geen specifieke eisen.

3.16.3 Technische eisen

Het opleverdossier bevat:

- per object een fotorapportage van de situatie direct voor aanvang werkzaamheden
- per object een beschrijving van de gerealiseerde werkzaamheden en aangebrachte constructies
- geheel bijgewerkte c.q. gereviseerde versies van:
 - alle door de directie geaccepteerde documenten
 - de ingevulde registratie- en keuringformulieren (kopieën)
 - fotorapportage van de opgeleverde werkzaamheden
 - garantieverklaringen
 - certificaten voor geleverde materialen

3.16.4 Uitvoeringseisen

Het aangepaste definitieve opleverdossier in de volgende formaten indienen bij de directie:

- dwg-formaat (betreft tekeningen)
- pdf-formaat (alle documenten).

4. STELPOST

Er wordt een bedrag gereserveerd voor de uit te voeren werkzaamheden onder paragraaf 4.1:

- 2024 = € 5.000,- (zegge: vijfduizend euro)
- 2025 = € 5.000,- (zegge: vijfduizend euro)
- 2026 = € 5.000,- (zegge: vijfduizend euro)
- 2027 = € 5.000,- (zegge: vijfduizend euro)

4.1 Uitgaven stelpost

Op de stelpost worden de uitgaven verrekend ter zake van (vaarweg)verkeersmaatregelen conform paragraaf 2.4.18, beschermings- en of ondersteuningsconstructies kabels en leidingen conform paragraaf 2.4.24, sonderingen conform paragraaf 2.4.9, aanvragen conform paragraaf 2.4.7 en nader door de directie te bepalen leveringen en werkzaamheden.

Voor de uitgaven op de stelpost dient door de directie vooraf schriftelijk opdracht te worden verstrekt.

Uit te voeren leveringen en werkzaamheden onder deze stelpost vinden plaats in overleg met de opdrachtgever.

In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 wordt bij de eindafrekening van het werk het totaal van het niet-bestede deel van de stelpost buiten beschouwing gelaten. Het niet-bestede deel van de stelpost komt geheel te vervallen aan de opdrachtgever.

5. OVERZICHT BIJLAGEN

Nr.	Titel	Versie	Datum	Document
I.	Foto's (* .jpg-formaat)	-	-	-
II.	Boombescherming (* .pdf-formaat)	-	-	-
III.	Opzet VGM-plan (* .pdf- en * .docx-formaat)	1	24-03-25	Mas.148-015
IV.	Beheersregime Chroom VI (* .pdf-formaat)	-	-	-