



**gemeente
Haarlemmermeer**

GEMEENTE HAARLEMMERMEER

Vraagspecificatie

Raamovereenkomst Hfd.147

'Onderhoud vaste kleine kunstwerken gemeente Haarlemmermeer 2024 - 2028'

Ingenieursbureau Westenberg B.V.
Westeinde 25
3844 DD Harderwijk

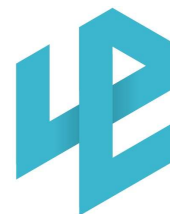
Versie	Datum	Documentnr.	Status	Opgesteld door: Tjerk Visser
2	04-04-24	Hfd.147-014	Definitief	Gecontroleerd door: Bas Hoogma

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	5
1.5 OPDRACHTEN	5
1.6 BETTER PERFORMANCE	6
1.7 HOEVEELHEDEN	6
1.8 ADMINISTRATIEVE VERPLICHTINGEN EN LEVERINGEN	6
1.9 BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN	6
1.10 GELIJKWAARDIGE PRODUCTEN/FABRICATEN	6
2. ALGEMEEN GELDENDE EISEN	7
2.1 ALGEMENE EISEN	7
2.2 FUNCTIONELE EISEN	7
2.3 TECHNISCHE EISEN	8
2.4 UITVOERINGSEISEN EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	8
2.4.1 <i>Algemeen</i>	8
2.4.2 <i>Bepalingen</i>	9
2.4.3 <i>Wijzigingen in kosten</i>	10
2.4.5 <i>Social Return</i>	10
2.4.6 <i>Betalingsregeling werkzaamheden</i>	11
2.4.7 <i>Zekerheidstelling</i>	11
2.4.8 <i>Tijdschema, ProjectKwaliteitsPlan, werkplan en keuringsplan</i>	12
2.4.9 <i>Verzekeringen</i>	13
2.4.10 <i>Melding waterwet</i>	15
2.4.11 <i>Vergunningen parkeren en plaatsen keten, containers e.d.</i>	15
2.4.12 <i>Aankondigingsborden</i>	15
2.4.13 <i>Verkeersmaatregelen en omleidingen</i>	15
2.4.14 <i>Eisen ten aanzien van in te zetten materieel</i>	16
2.4.15 <i>Eisen met betrekking tot producten</i>	16
2.4.16 <i>Eisen met betrekking tot houtleveranties</i>	17
2.4.17 <i>Vervaardigen metselwerkconstructies en voegwerk</i>	17
2.4.18 <i>Flora en fauna</i>	17
2.4.19 <i>Kabels en leidingen</i>	17
2.4.20 <i>Geluidshinder</i>	17
2.4.21 <i>Werktijden</i>	18
2.4.22 <i>Bereikbaarheid</i>	18
2.4.23 <i>Inrichten werkterrein(nen)</i>	18
2.4.24 <i>Opruimen werkterrein(nen)</i>	19
2.4.25 <i>Afschermvoorzieningen</i>	19
2.4.26 <i>Boombescherming</i>	19
2.4.27 <i>Schade en/of aantasting van eigendommen</i>	19
2.4.28 <i>Werken die in elkaar grijpen</i>	19
2.4.29 <i>Communicatie</i>	19
2.4.30 <i>Klachten, schades en/of calamiteiten</i>	20
2.4.31 <i>Garantie</i>	20
2.4.32 <i>Boetebepalingen</i>	21



gemeente
Haarlemmermeer



2.4.33	EMVI-beloften	21
2.4.34	Meldingen Openbare Ruimte	21
2.4.35	Overige bepalingen	22
2.4.36	Tekenbevoegdheid medewerker gemeente Haarlemmermeer	22
2.4.37	Gebruik van VISI-systematiek + bestekspost	22
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	OPSTELLEN CONSERVERINGS-/SLIJTLAAGADVIES	25
3.2	CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN STALEN ONDERDELEN	27
3.3	CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN HOUTEN ONDERDELEN	30
3.4	VERVANGEN SLIJTLAGEN	32
3.5	VERVANGEN HARDHOUTEN ONDERDELEN	34
3.6	HERSTEL METSELWERK	35
3.7	HERSTELLEN ELEMENTENVERHARDING	36
3.8	VERVANGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	37
3.9	VERVANGEN VOEGAFDICHTINGEN	40
3.10	BIJKOMENDE (EENMALIGE) WERKZAAMHEDEN	41
3.10.1	Herstellen bevestigingen schuifconstructie geleiderails	41
3.10.2	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	41
3.10.3	Leveren en aanbrengen afdekdoppen leuningwerk	42
3.10.4	Staalherstel/richten leuningwerk	42
3.10.5	Aanbrengen bebording	43
3.10.6	Herstellen verbindingstuk hemelwaterafvoer	44
3.10.7	Afslipen draadeinden stalen ankers van houten damwand	44
3.10.8	Vervangen bevestigingsmiddelen mantelbuis	45
3.10.9	Herstellen uitspoeling in talud	45
3.10.10	Vastzetten schrikhekken	46
3.10.11	Aanbrengen armaturen	46
3.10.12	Vervangen schrikhek met behoud van stalen stijlen (rood/wit)	47
3.10.13	Herstellen schanskorf (aanvullen stenen & dichtvlechten gaten)	48
3.11	OPSTELLEN OPLEVERDOSSIER	49
4.	STELPOST	50
4.1	UITGAVEN STELPOST	50
5.	OVERZICHT BIJLAGEN	51

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

De gemeente Haarlemmermeer heeft besloten de benodigde werkzaamheden aan circa 850 kleine civieltechnische kunstwerken middels onderhavige raamovereenkomst uit te besteden.

Onderhavige raamovereenkomst bestaat uit de documenten, te weten:

- Vraagspecificatie met bijlagen;
- Specificatie van de inschrijfsom.

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 kort:
 - de opzet en het doel;
 - de beschikbare, algemene gegevens;
 - de werkzaamheden;
 - de hoeveelheden;
 - de administratieve verplichtingen en leveringen;
 - bouwstoffen en materialen;
 - gelijkwaardige producten/fabricaten;
- 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.

De beschrijving van de aanbestedingsprocedure treft u aan in de aanbestedingsleidraad.

1.3 Algemene gegevens

In bijlage I zijn de inspectierapporten opgenomen.

De inspectierapporten 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

De volgende werkzaamheden zijn in deze vraagspecificatie van toepassing:

- 3.1 Opstellen conserverings-/slijtlaagadvies
- 3.2 Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen
- 3.3 Conserveringswerkzaamheden houten onderdelen
- 3.4 Vervangen slijtlagen
- 3.5 Vervangen hardhouten onderdelen
- 3.6 Herstel metselwerk
- 3.7 Herstellen elementenverharding
- 3.8 Vervangen bitumineuze verhardingen
- 3.9 Vervangen voegafdichtingen
- 3.10 Bijkomende (eenmalige) werkzaamheden
- 3.11 Werkzaamheden t.b.v. toevoegen onderhoud
- 3.12 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 op zichzelfstaand document is bijgevoegd.

Grootschalig onderhoud, grote renovaties en gemeentelijke projecten vallen buiten de scope van dit bestek en worden in principe als aparte opdrachten in de markt gezet.

1.5 Opdrachten

De raamovereenkomst betreft een opdracht voor twee kalenderjaren (1 oktober 2024 t/m 1 oktober 2026). Waarbij de gemeente de optie heeft de overeenkomst te verlengen met twee keer één kalenderjaar lopend van oktober tot oktober. Binnen deze raamovereenkomst is een inschatting van het onderhoud voor de komende vijf jaar opgenomen (2024 t/m 2028). Op basis van jaarlijkse inspecties van een gedeelte van het areaal, worden deelopdrachten opgesteld (uitgangspunt één deelopdracht per jaar). Gedurende de looptijd van de opdracht kan de opdrachtgever onderhoud aan deze raamovereenkomst toevoegen. De ingangsdatum van de overeenkomst is 1 oktober 2024.

De geprognostiseerde werkzaamheden zijn in hoofdlijn aangegeven in de specificatie van de inschrijfsom, welke als op zichzelfstaand document is bijgevoegd. De hoeveelheden zijn fictief, maar wel realistisch op basis van eerdere ervaring én meerjarenonderhoudsplanningen. De specificatie betreft een tarievenblad. Ten behoeve van de aanbesteding zal de opdrachtnemer de tarieven voor de werkzaamheden invullen. De uit te voeren werkzaamheden worden gedurende de looptijd verrekend op basis van deze tarieven.

De opdrachtgever behoudt zich te allen tijde het recht om:

- werkzaamheden te verwijderen en/of toe te voegen;
- civieltechnische kunstwerken te verwijderen en/of toe te voegen.
-

Verrekening van verwijderde en/of toegevoegde kunstwerken en werkzaamheden zal plaatsvinden op basis van de tarieven van overeenkomende werkzaamheden zoals opgenomen in de tarievenlijst van de specificatie van de inschrijfsom. Indien de opdrachtgever besluit tot het niet (of gedeeltelijk niet) laten uitvoeren van werkzaamheden, zal het voor deze werkzaamheden vastgestelde bedrag komen te vervallen en in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Het niet (of gedeeltelijk niet) laten uitvoeren van werkzaamheden, zoals beschreven in deze vraagspecificatie, geeft de opdrachtnemer geen recht op vergoeding ofwel compensatie.

1.6 Better performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/better-performance. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

1.7 Hoeveelheden

De hoeveelheden zoals vermeld in de specificatie van de inschrijfsom, welke als op zichzelfstaand document is bijgevoegd, zijn fictief maar wel realistisch o.b.v. eerdere ervaring én het meerjarenonderhoudsprogramma.

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.

1.8 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.

1.9 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.

1.10 Gelijkwaardige producten/fabricaten

Waar producten c.q. fabricaten (merknamen) worden vermeld en waar het gaat om een uniek product c.q. fabricaat, betreft dit het betrokken product, dan wel 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.

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 deze 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 de aanvang van een deelopdracht de uit te voeren hoeveelheden en de bestaande toestand van het werk controleren.

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

De opdrachtnemer is verplicht te onderzoeken of, en de opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien de aan hem verschaft 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 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 civieltechnische kunstwerken hebben een functie ten aanzien van:

- het overbruggen van onderstaand wegverkeer:
 - gemotoriseerd verkeer (vracht-, autoverkeer, motoren e.d.);
 - dienstvoertuigen;
 - fietsers en voetgangers;
 - mindervalide;
 - een combinatie van bovenstaande typen wegverkeer.
- scheepvaart:
 - beroepsvaart;
 - recreatievaart;
 - een combinatie van bovenstaande typen scheepsvaart.

Tijdens en na voltooiing van de werkzaamheden, in het kader van deze opdracht, moeten de civieltechnische kunstwerken 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

Berekeningen en ontwerpen moeten voldoen aan de geldende wet- en regelgeving en bijbehorende geldende richtlijnen, voorschriften, normeringen etc. Voor dit project worden specifiek genoemd:

- Bouwbesluit
- Eurocodes met bijbehorende Nationale Bijlagen
- ASVV 2012
- NEN-EN-ISO 12944 Verven en vernissen Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen
- NEN-EN-ISO 14713 Zinken deklagen Richtlijnen en aanbevelingen voor bescherming van ijzer en staal in constructies tegen corrosie
- NEN-EN-ISO 8501 Voorbehandeling van staal voor het aanbrengen van verven en aanverwante producten
- CUR-aanbeveling 61 Het voegen en hydrofoberen van metselwerk
- CUR-Aanbeveling 65 Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte voorzieningen van beton
- BRL 2826 Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk
- BRL 9101 Toepassen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering
- BRL 9143 Kunststof slijtlagen op stalen, houten, betonnen en bitumineuze ondergronden

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 civieltechnische kunstwerken zich (gaan) bevinden qua belasting, krachtverdeling en vervorming. Dit geldt zowel gedurende de gehele uitvoeringsperiode als voor de gereede toestand.

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

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 en materiaalkeuzes 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 dagen van te voren schriftelijk digitaal bij de directie worden aangemeld;
- werkzaamheden niet als "stopwerk" beschouwen. Dit moet duidelijk blijken uit het gedetailleerd tijdschema;
- de toegestane uitvoeringsperiode per brug dient aaneengesloten te zijn;
- gelijktijdige stremming/uitvoering van kunstwerken dient in overleg met de directie te worden afgestemd;
- 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;

- overlast voor gebruikers tot een minimum beperken. Uitvoeringsmethode, materiaalkeuzes, hulpconstructies en afschermingen hierop afstemmen;
- 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;
- de opdrachtnemer moet rekening houden met fluctuerende waterstanden en mag pontons en hulpmaterieel niet vast komen te zitten onder de brug (een dergelijke situatie kan plaatsvinden door opstuwning);
- werkzaamheden mogen lokale evenementen niet hinderen. Uitvoeringsplanning in overleg met de directie hierop afstemmen;
- 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;
- tijdens en na het aanbrengen van conservering en slijtlagen moet de opdrachtnemer gebruikers middels borden informeren dat onderdelen behandeld zijn. De informatieborden moeten duidelijk zichtbaar zijn voor passanten;
- bij tijdelijk verwijderen van leuningwerk, noodleuningen plaatsen zodat dat te allen tijde een aaneengesloten leuningwerk aanwezig is;
- 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 kunstwerk in het kader van het toepassen van afschermings- en milieumaatregelen is alleen toegestaan indien deze bestaande constructies niet loskomen en/of permanent vervormen.

2.4.2 Bepalingen

Op dit werk en de (te verstrekken) opdracht is de UAV 2012 van toepassing, indien en voor zover daarvan in onderhavige raamovereenkomst 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 dat 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.

In uitzondering van het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 geldt dat de beslechting van geschillen worden voorgelegd aan de rechtbank Noord-Holland.

2.4.3 *Wijzigingen in kosten*

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

2.4.4 *Indexering*

Tot en met 31 december 2026 worden de bij inschrijving gehanteerde eenheidsprijzen niet geïndexeerd.

Vanaf 1 januari 2027 en bij verlenging van de contractperiode vindt prijsindexatie plaats conform onderstaande procedure:

- als uitgangspunt geldt het prijsindexcijfer van oktober 2024;
- het prijsindexatiecijfer zoals door CBS wordt gepubliceerd (in de tabel 'Prijsindexcijfers Grondwater en wegenbouw' in de kolom 'Bruggen en tunnels') is van toepassing;
- vanaf 1 januari 2027 wordt een toe te passen verrekeningsfactor bepaald door het geldende prijsindexcijfer van januari van het betreffende jaar te delen door het prijsindexcijfer van oktober 2024. Vervolgens worden vanaf 1 januari 2027 de prijzen per eenheid, zoals opgenomen in de specificatie van de inschrijfsom, gemuteerd door het te vermenigvuldigen met de berekende verrekeningsfactor. De aldus berekende nieuwe eenheidsprijzen, verhoogd met de percentages van de uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico, zoals die zijn opgenomen in de specificatie van de inschrijfsom, zijn het volgende jaar van toepassing.

Voorbeeld:

- indexcijfer 1 oktober 2024 is 100
- indexcijfer 1 januari 2027 is 105
- indexcijfer 1 januari 2028 is 107
- prijzen tot 1 januari 2027 zijn conform de inschrijving
- prijzen van 1 januari 2027 tot 1 januari 2028 zijn de prijzen conform de inschrijving vermenigvuldigd met 1,05 (105/100)
- prijzen van 1 januari 2028 tot 1 januari 2029 zijn de prijzen conform de inschrijving vermenigvuldigd met 1,07 (107/100)

2.4.5 *Social Return*

De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 3% van de te verwachten jaaromzet x de looptijd in jaren (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.

De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een boete/korting op de aanneemsom ter hoogte van 1,5 maal de (resterende) SROI verplichtingswaarde.

De Social Return is in deze raamovereenkomst een uitvoeringsvoorwaarde. De handleiding Social Return in bijlage II beschijft de werkwijze en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de opdrachtnemer bij de uitvoering van de opdracht.

2.4.6 Betalingsregeling werkzaamheden

Voor de betalingsregeling van de werkzaamheden gelden de volgende eisen:

- betaling zal per deelopdracht plaatsvinden;
- alleen die werkzaamheden komen in aanmerking voor betaling, indien deze:
 - geheel zijn uitgevoerd;
 - door of namens de opdrachtgever geaccepteerd zijn;

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 opdrachtgever. Bij facturatie moeten de bedragen op de declaratie en de prestatieverklaring overeenkomen.

De declaraties indienen via e-facturatie in ubl-formaat. Dit via het open PEPPOL-netwerk van Simpler Invoicing. Alle kosten voor de e-facturatie zijn voor de opdrachtnemer.

De declaraties per e-mail, in PDF-formaat, naar efacturen@haarlemmermeer.nl;

De rekening gericht t.a.v. cluster Beheer en Onderhoud;

Op de rekening het inkooporder- en werkordernummer.

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.

2.4.7 Zekerheidstelling

De opdrachtnemer moet binnen één week na opdracht een bankgarantie overleggen ter grootte van 5% van de gemiddelde jaaromzet op basis van de inschrijfsom (de gemiddelde jaaromzet wordt vastgesteld door de totalen per jaar uit de specificatie van de inschrijfsom op te tellen en door vier te delen). De zekerheid moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen zeven dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de samen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.

In aanvulling dient de bankgarantie te worden gezonden naar:

Gemeente Haarlemmermeer

t.a.v. Cluster Beheer en Onderhoud

Postbus 250

2130 AG Hoofddorp

2.4.8 Tijdschema, ProjectKwaliteitsPlan, werkplan en keuringsplan

Uiterlijk drie weken na opdrachtverlening c.q. contractverlenging dient de opdrachtnemer per deelopdracht de volgende documenten ter acceptatie in bij de directie:

- gedetailleerd tijdschema;
- ProjectKwaliteitsPlan (PKP);
- werkplan;
- keuringsplan;

De opdrachtnemer dient de documenten voor de eerste deelopdracht zo spoedig mogelijk 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 deze 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;
 - 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;
- maatregelen/voorzieningen in het kader van bescherming van aangebrachte systemen tegen klimatologische invloeden;
- hoe verfstoffen op nieuw aangebrachte systemen wordt voorkomen door de opdrachtgever aangegeven stoppunten;
- alle overige in de raamovereenkomst 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;
- hoe Bresle testen worden uitgevoerd en metingen worden vastgelegd;
- wie de controles en keuringen uitvoert.

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.

2.4.9 Verzekeringen

Algemeen:

De opdrachtnemer moet vooraf start uitvoering aantonen passende verzekeringen te hebben afgesloten. Dit middels het ter acceptatie indienen bij de opdrachtgever van een kopie van de verzekeringspolis(sen) met betalingsbewijzen.

CAR-verzekering:

Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:

- | | |
|--------------|--|
| Rubriek I: | Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW; |
| Rubriek II: | EURO 2.500.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade. Doorhaling van de GWW-clausule is van toepassing; |
| Rubriek III: | EURO 2.500.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten. Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de |

aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.

Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:

- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
- b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- d) Schade aan eigendommen van derden.

De schadepenningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer of derden rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.

De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.

Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.

De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.

Het eventueel vastleggen van de feitelijke toestand van de gebouwen, terreinen en dergelijke zal door de aannemer worden uitgevoerd.

Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij: of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren. Binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=

Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of de schade niet heeft gemeld aan de verzekeraar, kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.

Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig) wordt afgewikkeld is, kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.

De aannemer dient bij gewijzigde omstandigheden, bijvoorbeeld als gevolg van meerwerk of een aangevulde of gewijzigde risico inschatting, bij de verzekeraar te informeren of de afgesloten polis op die gewijzigde omstandigheden moet worden aangepast en, zo ja, die aanpassing tijdig door te voeren en de directie daarover binnen 10 werkdagen na aanpassing schriftelijk te informeren, onder overlegging van een afschrift van de schriftelijke met de verzekeraar overeengekomen wijziging.

W.A.-verzekering:

De opdrachtnemer verklaart hierbij uitdrukkelijk dat hij zich adequaat heeft verzekerd voor wettelijke en contractuele (bedrijfs-)aansprakelijkheid. De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever om zich gedurende de looptijd van deze opdracht adequaat verzekerd te houden. De

opdrachtnemer verschaft de opdrachtgever na het ontvangen van het voornemen tot gunnen, een kopie van de desbetreffende polis(sen) c.q. certificaat/en als bewijs van verzekering.

2.4.10 Melding waterwet

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient door de opdrachtnemer een melding te worden verricht in het kader van de Waterwet.

Voor het verrichten van de melding wordt verwezen naar www.omgevingsloket.nl.

Het aanvragen en verkrijgen van een acceptatie/akkoord is voor rekening en verantwoordelijkheid opdrachtnemer. De opdrachtnemer moet zich houden aan de voorgeschreven maatregelen, voorwaarden, eisen en communicatie zoals deze zijn vastgesteld in de Waterwet. Dit geldt eveneens voor de acceptatie/akkoord welke is verleend op basis van de Waterwet.

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

Aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden mag pas plaatsvinden na acceptatie/akkoord door de bevoegde instantie voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Het onverhoopt niet verkrijgen of niet tijdig verlenen van een acceptatie/akkoord geeft geen recht op verrekening.

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

Voor het plaatsen van tijdelijke voorzieningen (keten, containers, e.d.) zijn geen vergunningen 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.

2.4.12 Aankondigingsborden

Minimaal 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden voor en na de kunstwerken (aan weerszijden in rij-, loop-, en vaarrichtingen) aankondigingsborden toepassen met vermelding van:

- naam object;
- uitvoeringsperiode
- soort verkeersmaatregelen;
- uit te voeren werkzaamheden.

De exacte locaties en vormgeving van de aankondigingsborden in overleg met de directie vaststellen.

2.4.13 Verkeersmaatregelen en omleidingen

De opdrachtnemer moet noodzakelijke verkeersmaatregelen met bijbehorende omleidingen minimaal 40 dagen voor toepassing met de directie afstemmen.

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 40 dagen voor aanvang werkzaamheden 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 uiterlijk 40 dagen voor de start van de uitvoeringswerkzaamheden, ter acceptatie, een verkeersplan in. Het verkeersplan moet per kunstwerk minimaal beschrijven:

- toe te passen verkeersmaatregelen en omleidingen;
- 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 maximaal 30 dagen. Het plan moet door de directie geaccepteerd zijn alvorens de opdrachtnemer met de werkzaamheden mag starten.

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 deze raamovereenkomst 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.

2.4.14 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.

2.4.15 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.

2.4.16 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.

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.

2.4.17 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.

2.4.18 Flora en fauna

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het voorkomen/minimaliseren van negatieve effecten op flora en fauna. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet de zorgplicht voor de wet natuurbescherming in acht worden genomen. De zorgplicht houdt in dat de werkzaamheden die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nagelaten worden of dat er maatregelen worden genomen om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

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

2.4.19 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 (www.klic.nl) 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. Hierbij moet de opdrachtnemer rekening houden met het toepassen van beschermingsmaatregelen en ondersteuning/opvangconstructies.

2.4.20 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.

2.4.21 Werktijden

Werkzaamheden uitvoeren van maandag t/m vrijdag tussen 07.00 uur en 19.00 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.

2.4.22 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 kunstwerken. Dit houdt tevens in dat begroeiing wat hinder oplevert voor de werkzaamheden verwijderd moet worden.

2.4.23 Inrichten werkterrein(nen)

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 bouw materieel (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 aanbieding zijn inbegrepen.

2.4.24 Opruimen werkterrein(nen)

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.

2.4.25 Afschermvoorzieningen

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het afschermen van risicovolle werklocaties.

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

2.4.26 Boombescherming

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

Bescherming uitvoeren onder een geldig certificaat Groenkeur Boomverzorging. Het geldige certificaat moet 14 dagen voor aanvang werkzaamheden door de opdrachtnemer worden overlegd.

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

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

Communicatie met omwonenden geschiedt via de directie. De opdrachtnemer moet de directie minimaal 21 dagen voor de geplande start van de uitvoeringswerkzaamheden informeren omtrent:

- de voorgenomen werkzaamheden en planning;
- wie vanuit de organisatie van de opdrachtnemer als contactpersoon optreedt voor de directie 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 opdrachtgever. Het is

de opdrachtnemer verder niet toegestaan om reclame-uitingen aan te brengen, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door de opdrachtgever.

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
3.2	Conserveringswerk stalen onderdelen	5
3.3	Conserveringswerk houten onderdelen	3
3.4	Vervangen slijtlagen	5
3.5	Vervangen hardhouten onderdelen	10
3.6	Herstel metselwerk	3
3.7	Herstellen elementenverharding	1
3.8	Vervangen bitumineuze verhardingen	5
3.9	Vervangen voegafdichtingen	3
3.10	Bijkomende (eenmalige) werkzaamheden	1

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 opdrachtgever 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 opdrachtgever 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 opdrachtgever;
- het door de opdrachtnemer opnemen van eigen voorwaarden c.q. bepalingen in de garantieverklaring is niet toegestaan.

2.4.32 Boetebepalingen

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer, naar beoordeling van de directie, niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak (EMVI-beloften), kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen nieuwe waarschuwingen meer en zijn de boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door opdrachtnemer gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende deelopdracht berekend. Hiervoor hebben we de navolgende formule: fictief behaalde kwaliteitswaarde / (fictieve aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie per deelopdracht.

Het totale boetebedrag per deelopdracht is gemaximeerd tot 25% van de waarde van de deelopdracht. Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

2.4.33 EMVI-beloften

Direct na gunning stelt de inschrijver een verificatieplan op met hierin overzichtelijk en beknopt alle beloften die zijn gedaan in het plan van aanpak. Dit verificatieplan zal tijdens de bouwvergaderingen worden doorgelopen ter controle of aan de beloftes is voldaan.

Kosten voortvloeiend uit de EMVI-beloften dienen in de prijzen per eenheid of uitvoeringskosten te worden verwerkt. De opdrachtgever voert steekproeven uit t.a.v. EMVI-beloftes inzet duurzame brandstoffen, de opdrachtnemer dient hieraan zijn medewerking verlenen.

2.4.34 Meldingen Openbare Ruimte

Voor de periodieke onderhoudswerkzaamheden zijn er besteksposten opgenomen. Daarnaast wordt er bij calamiteiten (op basis van Meldingen Openbare Ruimte) gewerkt op basis van prio's. Op aanwijzing van de opdrachtgever wordt de prioriteit vastgesteld. De opdrachtnemer dient, na ontvangst van de melding (prio 2, 3 of 4), binnen één week hiervoor een offerte aan te leveren. De werkzaamheden worden uitgevoerd na goedkeuring van de offerte. Prio 1 werkzaamheden dienen te worden verrekend op basis van nacalculatie.

Er is sprake van 4 soorten prio's en bijhorende reactie- en oplostijden:

- Prio 4: Bijvoorbeeld conservering. Afhandeling binnen één maand;
- Prio 3: Planmatig; plankje trilt, schroefjes vastdraaien, deuk in stalen leuning, verbogen staal => verzamelen en eens in de twee weken afhandelen;
- Prio 2: Reactief; overlast, geen direct gevaar. Afhandelen binnen anderhalve week;
- Prio 1: Snel reactief; direct gevaar, gat in de weg, dekplank los, leuningwerk weg door aanrijding. Veiligheid direct in het geding. Veiligstellen binnen één dag. Afhandelen binnen één week.

2.4.35 Overige bepalingen

- In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (verrekening meer- en minderwerk) geldt het volgende:

De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend, maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.

- Het gestelde in lid 01 geldt tevens voor paragraaf 36 van de UAV 2012 (bestekswijzigingen)
- De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om voor gunning kostenonderbouwingen op te vragen om specifieke eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat te controleren. De inschrijver dient hier zijn medewerking aan te verlenen.

2.4.36 Tekenbevoegdheid medewerker gemeente Haarlemmermeer

- Deelopdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - Teammanager: < € 500.000,-
 - Clustermanager: € 500.000,- en € 1.000.000,-
 - Directeur: > € 1.000.000,-
- (Meerwerk)opdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan bovenstaande genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

2.4.37 Gebruik van VISI-systematiek + bestekspost

Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgescreven.

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 V 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 dit 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:

- teerhoudende slijtlagen en bitumineuze verhardingen;
- antiroestmiddel tectyl op de stalen onderdelen;
- PAK houdende conservering op de stalen onderdelen;
- PAK houdende asfaltverharding;
- Chroom-VI en (zware) metalen houdende conserveringen;
- geïmpregneerd, gecreosoteerd en/of geconserveerd hout.

Bij aanwezigheid van chroom-VI houdende verf, dient tijdens uitvoering van de werkzaamheden rekening te worden gehouden met de beheersmaatregelen conform het beheersregime welke als bijlage III bij de vraagspecificatie is gevoegd.

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 kunstwerken.

3.1 Opstellen conserverings-/slijtlaagadvies

Onder deze paragraaf valt het opstellen van adviezen voor het:

- conserveren van stalen en houten onderdelen;
- vervangen van slijtlaagsystemen op houten-, stalen-, kunststof- en betonnen ondergronden.

Algemene eisen

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

- het conserveringsadvies;
- het slijtlaagadvies.

Opmerking:

Per deelopdracht een advies per kunstwerk opstellen voor de opgenomen conserverings- en slijtlaagwerkzaamheden.

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 conservering- en slijtlaagsystemen worden opgesteld.

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

Functionele eisen

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

Technische eisen

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

- toe te passen nieuwe conserveringssystemen;
- de noodzakelijke ontroestings-/zuiverheidsgraad van de stalen ondergronden;
- voorschriften voor het voorbereiden van de ondergronden. Hieronder wordt tevens verstaan:
 - het wegwerken van scherpe randen, lasspetters, 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.

In het slijtlaagadvies per onderdeel/kunstwerk minimaal opnemen de:

- toe te passen slijtlaagsystemen;
- voorschriften voor het voorbereiden-/behandelen van de diverse ondergronden ten behoeve van een goede hechting. Hieronder wordt tevens verstaan:
 - de wijze van reinigen van ondergronden;
 - het repareren van eventueel beschadigde onderdelen om te komen tot een glad, vlak en draagkrachtige ondergrond;
 - het wegwerken van oneffenheden en hoogteverschillen, scheuren, putjes, scherpe randen e.d. om te komen tot een glad, vlak en draagkrachtige ondergrond;
 - de wijze van opruwen van ondergronden.
- voorschriften en (klimatologische) omstandigheden voor het vervangen en aanbrengen van slijtlaagsystemen;
- keurings- en meetmethoden om vast te stellen dat:
 - de ondergronden voldoende hechting geven voor de nieuw aan te brengen systemen;
 - de nieuw aangebrachte systemen conform de geaccepteerde adviezen zijn aangebracht;
 - de nieuw aangebrachte systemen voldoende hechting vertonen.

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.

3.2 Conserveringswerkzaamheden stalen onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- conserveren (overlagen) van bestaande onderdelen, bestaande uit:
 - voorbereiden-/behandelen en conservering gereed maken van de ondergrond
 - leveren en aanbrengen van nieuwe conserveringssystemen
- lokaal herstellen van conserveringssystemen

Opmerkingen:

Het lokaal herstellen van conservering betreft lokaal uitgesleten en loszittende delen van conservering herstellen.

Algemene eisen

De werkzaamheden conform het geaccepteerde conserveringsadvies uitvoeren.

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

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

Indien leuningwerk gedemonteerd wordt t.b.v. conserveringswerkzaamheden, dient een tijdelijk leuningwerk te worden toegepast, zodat te allen tijde een aaneengesloten leuningwerk aanwezig is. Het leuningwerk moet geschikt zijn als fysieke kering voor fiets- en voetgangers. De kosten hiervoor dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

Functionele eisen

Nieuw aangebrachte conserveringssystemen moeten:

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

Technische eisen

Ten aanzien van de werkzaamheden uitgaan van onderstaande technische eisen.

Conserveren (overlagen) stalen onderdelen

Volgende normen en praktijkrichtlijnen zijn van toepassing:

- voorbehandelen conform de *NEN-EN-ISO 8501*;
- conserveren conform de *NEN-EN-ISO 12944*;
- hanteren *Gids voor bescherming van staal tegen corrosie* en *GSB ST 663*.

Eisen conserveringssysteem:

- levensduurverwachting: > 7 jaar;
- zuiverheids-/ontroestingsgraad: minimaal St 3;
- corrosiewerende bescherming: minimaal corrosiviteitsklasse C4h;
- glansgraad → hoogglans;
- conserveringssysteem:

- kale delen: 2-componenten op basis van epoxyhars met corrosiewerende pigmentering
droge laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$;
- tussenlaag: 2-componenten op basis van epoxyhars
droge laagdikte $\geq 100 \mu\text{m}$;
- afwerklaag: 2-componenten acryl-polyurethaan
droge laagdikte $\geq 60 \mu\text{m}$.

Herstellen conservering op stalen onderdelen

Volgende normen en praktijkrichtlijnen zijn van toepassing:

- voorbehandelen conform de *NEN-EN-ISO 8501*;
- conserveren conform de *NEN-EN-ISO 12944-4* en *NEN-EN-ISO 12944-5*;
- hanteren *Gids voor bescherming van staal tegen corrosie* en *GSB ST 663*;

Eisen conserveringssysteem:

- zuiverheids-/ontroestingsgraad: minimaal St 3;
- corrosiewerende bescherming: minimaal corrosiviteitsklasse C4h;
- glansgraad → hoogglans;
- conserveringssysteem:
 - kale delen: 2-componenten op basis van epoxyhars met corrosiewerende pigmentering
droge laagdikte $\geq 80 \mu\text{m}$;
 - tussenlaag: 2-componenten op basis van epoxyhars
droge laagdikte $\geq 140 \mu\text{m}$;
 - afwerklaag: 2-componenten acryl-polyurethaan
droge laagdikte $\geq 60 \mu\text{m}$.

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

Uitvoeringseisen

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

Voor het opvangen en afvoeren van (rest)materiaal aanvullend rekening houden met koolteer houdende coating (PAK).

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 conserveringssysteem 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.

Vóóraf 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.

3.3 Conserveringswerkzaamheden houten onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- conserveren houten onderdelen, bestaande uit:
 - herstellen van van openstaande verbindings-/aansluitingsnaden;
 - verwijderen loszittende delen van bestaande conserveringssystemen;
 - voorbereiden-/behandelen en conservering gereed maken van de ondergrond;
 - leveren en aanbrengen van nieuwe conserveringssystemen.

Algemene eisen

De werkzaamheden conform het geaccepteerde conserveringsadvies uit paragraaf 3.2 uitvoeren.

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

Indien leuningwerk gedemonteerd wordt t.b.v. conserveringswerkzaamheden, dient een tijdelijk leuningwerk te worden toegepast, zodat te allen tijde een aaneengesloten leuningwerk aanwezig is. Het leuningwerk moet geschikt zijn als fysieke kering voor fiets- en voetgangers. De kosten hiervoor dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

Functionele eisen

De afdichtingskit moet:

- UV- en weerbestendig zijn;
- overschilderbaar zijn;
- blijvend elastisch zijn;
- een groot hechtend vermogen hebben.

Eventuele vulmassa voor houten onderdelen moet:

- oplosmiddelarm zijn;
- uitstekend modelleerbaar zijn;
- krimp- en zwelvrij zijn;
- uitstekend hechtend zijn;
- kunnen worden geschuurd, gezaagd, geschaafd en geboord;
- overschilderbaar zijn;
- weerbestendig zijn.

Nieuw aangebrachte conserveringssystemen moeten:

- UV- en weerbestendig zijn;
- vochtregulerend zijn;
- onontvlambaar zijn;
- de constructie permanent beschermen tegen aantasting;
- niet uitlogen;
- eenvoudig reinigbaar zijn;
- niet onthechten, verkleuren of verkrijten;
- overschilderbaar zijn.

Technische eisen

Eisen toe te passen producten t.b.v. het voorbereiden, egaliseren van de ondergrond en het duurzaam waterdicht afwerken:

- afdichtingskit op basis van polyurethaan;
- eventuele vulmassa houten onderdelen op basis van 2-componenten urethaan-acrylaat.

Vervangen conservering op houten onderdelen

Eisen conserveringssystemen:

- systeemopbouw 3-laags systeem:
 - 1e laag: op basis van alkydhars: laagdikte 40-45 µm;
 - 2e laag: op basis van alkydhars: laagdikte 40-45 µm;
 - 3e laag: op basis van alkydhars: laagdikte 40-45 µm;
- glansgraad: hoogglans (high-gloss).

De 1^e laag op mogelijk nieuwe (onbehandelde) houten onderdelen moet onder geconditioneerde omstandigheden ('in shop') worden aangebracht.

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

Uitvoeringseisen

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

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

In het werkplan stoppunten opnemen:

- ná het open frezen van openstaande verbindings-/aansluitingsnaden en vóóraf aanbrengen van de duurzaam waterdichte afwerking;
- ná het voorbereiden/-behandelen van de ondergrond en vóóraf aanbrengen van de eerste plaatselijke conserveringslaag op de kale delen.

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

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 slijtlagen

Onder deze paragraaf valt het:

- verwijderen en afvoeren van bestaande slijtlaagsystemen;
- voorbereiden (uitvlakken e.d.) en voorbehandelen ondergronden;
- leveren en aanbrengen van nieuwe slijtlaagsystemen.

Opmerkingen:

- Onder deze paragraaf valt tevens het lokaal bijwerken van slijtlagen. Dit betreft lokaal uitgesleten en loszittende delen van slijtlagen;
- Werkzaamheden in deze paragraaf hebben betrekking op slijtlagen op houten-, stalen-, kunststof- en betonnen ondergronden.

Algemene eisen

De werkzaamheden conform het geaccepteerde slijtlaagadvies uitvoeren.

De nieuwe slijtlaagsystemen stroef, strak, vlak en egaal van kleur uitvoeren en opleveren.

De nieuw aangebrachte slijtlaagsystemen moeten:

- geschikt, comfortabel en veilig zijn voor wegverkeer;
- de onderliggende constructies beschermen tegen aantasting.

Functionele eisen

De nieuw aangebrachte slijtlaagsystemen moeten:

- onontvlambaar zijn;
- UV- en weerbestendig zijn;
- scheuroverbruggend zijn;
- een antisliplaag voor het wegverkeer vormen;
- permanente bescherming bieden tegen weersinvloeden, carbonatatie en chloride-indringing;
- niet uitlogen en uitloging van ondergronden voorkomen;
- niet onthechten;
- een levensduurverwachting van minimaal 10 jaar hebben.

Technische eisen

Voor de keuze en uitvoering van de nieuwe slijtlagen aanvullend rekening houden met volgende:

- kunststof slijtlagen moeten (KOMO-)BRL 9143 gecertificeerd zijn;
- de systeemopbouw van de nieuwe slijtlagen afstemmen op de ondergrond;
- gradering instrooimateriaal in overleg met de directie vaststellen;
- polijstgetal instrooimateriaal moet minimaal 48 zijn;
- bij belasting door wegverkeer en/of klimatologische invloeden is het:
 - vervormen en/of loslaten van slijtlagen niet toegestaan;
 - vertonen van scheurvorming van slijtlagen niet toegestaan;
 - slijten en/of loslaten van instrooimateriaal (granulaat, grit e.d.) niet toegestaan;
- slijtlagen vlak uitvoeren. Hoogteverschillen groter dan 4 mm onder een rei van 2 meter zijn niet toegestaan. Rekening houden met het aanbrengen van uitvlaklagen/in profiel aanhalen van de ondergrond. Plasvorming is niet toegestaan;
- slijtlagen uitvoeren als kunstharsgebonden slijtlagen.

Uitvoeringseisen

Proefstukken van de toe te passen slijtlagen minimaal twee weken voor uitvoering van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Middels dit proefstuk wordt de gradering van het instrooimateriaal in overleg met de directie definitief vastgesteld.

Bij het verwijderen van aanwezige slijtlagen voorkomen dat de ondergrond wordt beschadigd. Het herstellen van schade aan de ondergrond is voor rekening van de opdrachtnemer. Het achterblijven van restmaterialen is in het geheel niet toegestaan.

Vooraf het aanbrengen van een nieuw slijtlaagsysteem de ondergrond voorbereiden en voorbehandelen voor een goede hechting.

In het werkplan een stoppunt opnemen vooraf het aanbrengen van een nieuw slijtlaagsysteem.

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

Vooraf de oplevering moet de producent (of diens vertegenwoordiger) een eindrapport overleggen, waarin de fabrikant van het betreffende slijtlaagsysteem verklaart dat de slijtlaagsystemen conform zijn slijtlaagadvies zijn uitgevoerd.

3.5 Vervangen hardhouten onderdelen

Onder deze paragraaf valt het:

- vervangen van enkele hardhouten dekplanken;
- vervangen van hardhouten grondplanken;
- vervangen van hardhouten leuningregels;
- vervangen van hardhouten leuningstijlen;
- leveren en aanbrengen/monteren van een nieuwe hardhouten beschoeiingsconstructie;
- vervangen van een hardhouten schrikhek.

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.

Voor het vervangen en/of herstellen van de onderdelen moeten duurzame materialen, constructief in hardhout met de nodige bevestigingsmiddelen goed en strak worden uitgevoerd.

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

Functionele eisen

Onderdelen moeten na vervanging voldoen aan de algemene functionele eisen zoals gesteld in paragraaf 2.2.

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, 4-zijdig geschaafd;
- sterkteklasse minimaal D50;
- toepassen kunststof afstandhouders tussen leuningstijlen en buitenste liggers;
- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt en vandalismebestendig uitvoeren;
- strak en grond dicht aansluiten op bestaande constructies;
- uitvoeren met een gronddoek c.q. geotextiel.

Uitvoeringseisen

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

Maatregelen treffen ter voorkoming van schade aan taluds, bermen en wegverhardingen e.d.

Uitgespoelde locaties opvullen en afwerken met schone teelaarde vrij van Japanse duizendknoop.

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

3.6 Herstel metselwerk

Onder deze paragraaf valt het:

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

Algemene eisen

Het voegwerk moet hechtend, strak en vlak conform bestaande voegkleur worden uitgevoerd. 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 1 van de CUR-aanbeveling 61. De vereiste voeghardheid moet na uitvoering conform paragraaf 12.3.1 van de CUR-aanbeveling 61 worden aangetoond.

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.

3.7 Herstellen elementenverharding

Onder deze paragraaf valt het:

- leveren en aanbrengen van ontbrekende elementenverhardingen;
- herstel van elementenverhardingen.

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 er geen water op of langs de elementenverhardingen mag blijven staan.

Restmateriaal direct na verwijderen van het werk afvoeren.

Functionele eisen

Het wegverkeer moet ongehinderd, zonder hoogteverschil, de bruggen opgaan en weer verlaten.

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.

Elementenverhardingen voor en na constructies:

- opsluiten met passende (prefab) betonelementen;
- hoogteverschil aansluiting brugdek-elementenverhardingen → maximaal +/- 2 mm.

Uitvoeringseisen

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

De aan te brengen verhardingen, in zowel dwars- als lengteprofiel, afwaterend van de brug af uitvoeren.

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

Materialen welke ongeschikt zijn voor hergebruik afvoeren. Onbeschadigde bestratingelementen mogen worden hergebruikt.

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 Vervangen bitumineuze verhardingen

Onder deze paragraaf valt het:

- plaatselijk verwijderen van bestaande bitumineuze verhardingen op en voor/na brugdekken;
- leveren en aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
- aanbrengen van schijnvoegen ter plaatse van overgang landhoofd-dek;
- vervangen van bitumineuze deklagen op en voor/na brugdekken;
- herstel scheurvorming;
- lokaal herstel bitumineuze verharding.

Algemene eisen

De bitumineuze verhardingen moeten voldoende afwateren. Dit houdt in dat er geen water op of langs de bitumineuze verhardingen mag blijven staan. De bitumineuze verhardingen in een vloeiende lijn in zowel lengte- als dwarsprofiel aanbrengen.

Rafeling, spoor- en scheurvorming mogen in het geheel niet voorkomen.

Functionele eisen

De bitumineuze verhardingen moeten geschikt zijn als rijbaan voor wegverkeer. Bitumineuze verhardingen moeten het doordringen van water met chloride (dooizouten) op onderliggende oppervlakken voorkomen.

Wegverkeer moet ongehinderd, zonder hoogteverschil, de brug kunnen passeren.

Technische eisen

Voor het ontwerp en de uitvoering van de bitumineuze verhardingen rekening houden met de onderstaande uitgangspunten.

Vervangen bitumineuze verharding op brugdek:

- afwaterend in zowel dwars- en lengteprofiel van de brug uitvoeren:
 - afschot in dwarsprofiel → 2,0%;
 - afschot in lengteprofiel → 0,5%.
- uitvullaag → ter keuze en ontwerp opdrachtnemer;
- deklaag → AC 11 surf, dik minimaal 35 mm;
- holle ruimtepercentage → ≤ 4%;
- stroefheid SRT-waarde wegoppervlak direct na aanbrengen SRT-waarde → ≥ 53;
- koude langснаad is niet toegestaan;
- aanbrengen van waterdichte en flexibele bitumen schijnvoegen ter plaatse van overgangen landhoofd-dek.

Wegfundering voor en na brugdek:

- wegfundering aan weerszijden van de bitumineuze verhardingen 300 mm breder uitvoeren;
- wegfundering uitvoeren in 2 lagen:
 - 1e laag → zand voor zandbed (totale laagdikte 400 mm);
 - 2e laag → menggranulaat 0/31,5 (totale laagdikte 300 mm).

Geheel vervangen bitumineuze verharding voor en na brugdek:

- verharding afwaterend van de brug af uitvoeren;
- verharding uitvoeren in 3 lagen:
 - onderlaag → AC 22 base, dik 65 mm;
 - tussenlaag → AC 22 bind, dik 50 mm;
 - deklaag → AC 11 surf, dik minimaal 35 mm.

- verharding naadloos aansluiten op aansluitende verhardingen;
- koude langsnaad is niet toegestaan.

Bermen verdichten en vlak afwerken met schone teelaarde:

- afwerken tot bovenzijde nieuwe aangebrachte bitumineuze verhardingen;
- inzaaien → bermmengsel B3;
- aanvullingen laagsgewijs uitvoeren en verdichten;
- voorafgaand aan het inzaaien de ondergrond aandrukken, egaliseren en zaaiklaar maken.

Vervangen bitumineuze deklaag op en voor/na brugdek:

- afwaterend in zowel dwars- en lengteprofiel van de brug uitvoeren:
 - afschot in dwarsprofiel → 2,0%;
 - afschot in lengteprofiel → 0,5%.
- deklaag → AC 11 surf minimale dikte 35 mm;
- holle ruimtepercentage → ≤ 4%;
- stroefheid SRT-waarde wegooppervlak direct na aanbrengen SRT-waarde → ≥ 53;
- koude langsnaad is niet toegestaan;
- aanbrengen van waterdichte en flexibele bitumen schijnvoegen ter plaatse van overgangen landhoofd-dek.

Herstel bitumineuze verharding en herstel scheurvorming:

- laagdikte → variabel;
- AC 11 surf;
- verharding zonder hoogteverschil aansluiten op aansluitende verhardingen;
- scheuren inzagen en vullen met rubber-bitumen.

Uitvoeringseisen

De opdrachtnemer moet in zijn werkplan een ontwerp-tekening opnemen van de uit te voeren bitumineuze verhardingen. In de ontwerp-tekening een langsdoorsnede van het asfalt opnemen waaruit duidelijk de hoogteligging van de brug ten opzichte van de aansluitende verhardingen blijkt. Vooraf start vervangen gehele bitumineuze verharding een uitvoeringsontwerp opstellen en ter goedkeuring aan de directie voorleggen.

In het werkplan na het verwijderen van de gehele bitumineuze verharding een stoppunt opnemen.

Bij het verwijderen van de bitumineuze verhardingen mag het betonnen rijdek niet beschadigd worden. Uitvoeringsmethode hierop afstemmen.

Aanvullingen t.b.v. zandbed en wegfundering laagsgewijs uitvoeren, verdichten en inwateren.

Vooraf het verwijderen van de bestaande asfaltverhardingen de opbreukgrenzen strak inzagen. De dikte van te verwijderen asfaltverharding is variabel.

Aansluitingen op bestaande asfaltverhardingen getrapd uitvoeren middels het frezen van een getrapte aansluiting, trapbreedte minimaal 500 mm.

Bij het aanbrengen van de bitumineuze verhardingen is gebruik van een naadverwarmer niet toegestaan. De verdichting en oppervlaktestructuur van de bitumineuze verhardingen over het gehele oppervlak gelijkmatig uitvoeren.

Vrijkomend restmateriaal opvangen en afvoeren.



Middels metingen aantonen dat de nieuw aangebrachte bitumineuze verhardingen voldoen aan de gestelde technische eisen t.a.v:

- holle ruimte;
- asfaltdiktes.

3.9 Vervangen voegafdichtingen

Onder deze paragraaf valt het:

- Vervangen van kitvoegafdichtingen;
- Vervangen van rubber voegprofielen.

Algemene eisen

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

Nieuwe rubber voegprofielen moeten een levensduur hebben van minimaal 10 jaar.

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.

De nieuwe afdichtingsprofielen in voegovergangen zo samenstellen dat:

- doordringen van water wordt voorkomen;
- water de onderzijde van constructies en/of landhoofden niet bereikt;
- afdichtingen bij belasting door wegverkeer en/of klimatologische invloeden niet loslaten, onthechten of vervormen;
- lengteveranderingen, ten gevolge van temperatuurveranderingen, worden opgevangen.

Technische eisen

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

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

Het rubberen voegprofiel moet per voegovergangsconstructie uit één stuk bestaan. In de schamkant de voegovergangsconstructie doorzetten, zodanig dat er geen water vanaf het brugdek en/of schamkant op het onderliggende beton kan afwateren.

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.

3.10 Bijkomende (eenmalige) werkzaamheden

Onder deze paragraaf valt het uitvoeren van diverse bijkomende werkzaamheden:

1. Herstellen bevestigingen schuifconstructie geleiderails;
2. Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen;
3. Leveren en aanbrengen afdekdoppen leuningwerk;
4. Staalherstel/richten leuningwerk;
5. Aanbrengen bebording;
6. Vervangen koppelstuk/verbindingsstuk hemelwaterafvoer;
7. Afslijpen draadeinden stalen ankers van houten damwand;
8. Vervangen bevestigingsmiddelen mantelbuis;
9. Herstellen uitspoeling in talud;
10. Vastzetten schrikhekken;
11. Aanbrengen armaturen;
12. Vervangen schrikhek met behoud van stalen stijlen (rood/wit);
13. Herstellen schanskorf (aanvullen stenen & dichtvlechten gaten).

3.10.1 Herstellen bevestigingen schuifconstructie geleiderails

Betreft het controleren en herstellen van de bouten van de schuifconstructie van de geleiderails bij negen objecten (foto's object BR0252). De bouten zitten in huidige situatie te vast waardoor de geleiderail zijn functie niet meer kan uitvoeren.



3.10.2 Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen

Algemene eisen

Staat en functie van de bevestigingen controleren.

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

Losgeraakte lasverbindingen vervangen.

Functionele eisen

Stalen bevestigingsmiddelen en lassen mogen niet los geraken.

Technische eisen

Voor de toe te passen bevestigingen rekening houden met het volgende:

- stalen bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt en vandalismebestendig uitvoeren;
- lasverbindingen aanpassen op de ondergrond;

- technische levensduur moet minimaal gelijk zijn aan de te bevestigen/verankeren en te fixeren onderdelen en/of constructies;
- 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.

3.10.3 Leveren en aanbrengen afdekdoppen leuningwerk

Betreft het aanbrengen van circa 20 stuks kunststof afdekdoppen op het leuningwerk van object TU3506. Voorafgaand aanbrengen afdekdoppen, het oppervlak reinigen. Exact aantal benodigde afdekdoppen in het werk te bepalen.



3.10.4 Staalherstel/richten leuningwerk

Betreft het herstellen/richten van de gedeformeerde delen van het stalen leuningwerk bij object BR0603 en BR0620 en het dichtlassen van diverse gaten bij het leuningwerk van object TU3506. Na herstel het leuningwerk (bij beschadigde locaties) voorzien van een conserveringssysteem conform paragraaf 3.2.



BR0603





BR0620



TU3506



3.10.5 Aanbrengen bebording

Betreft het aanbrengen van een ontbrekend bord "wildrooster/veerooster" bij object BR0197.





gemeente
Haarlemmermeer



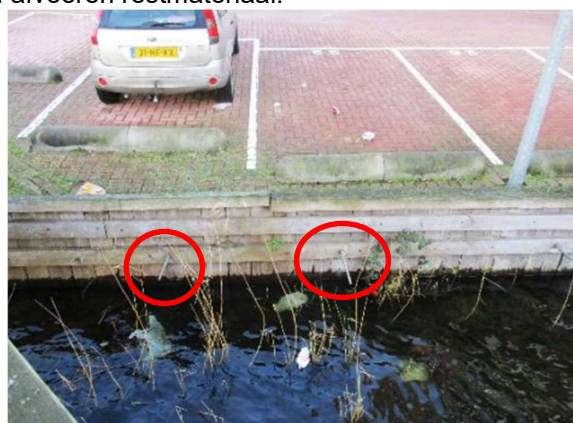
3.10.6 *Herstellen verbindingstuk hemelwaterafvoer*

Betreft het herstellen/vervangen van het verbindingstuk van de HWA-leiding onderlangs het brugdek van object BR0029.



3.10.7 *Afslipen draadeinden stalen ankers van houten damwand*

Betreft het inkorten van de draaduiteinden van de damwand (object GR1048) over een lengte van 142 meter. Inclusief verwijderen scherpe delen en afvoeren restmateriaal.



3.10.8 Vervangen bevestigingsmiddelen mantelbuis

Betreft het vervangen van afgebroken bevestigingsmiddelen en het opnieuw ophangen van de mantelbuis aan onderzijde dek object BR0364. Aantal aan te brengen bevestigingsmiddelen in het werk bepalen.



3.10.9 Herstellen uitspoeling in talud

Betreft het herstellen van uitspoeling bij meerdere objecten (foto's object BR0435 & BR0104 ter illustratie). Afmetingen/hoeveelheden per situatie in het werk bepalen. Afhankelijk van de situatie komt dit neer op uitvoeren van onderstaande werkzaamheden:

- Verwijderen en tijdelijk opslaan taludbekleding (indien van toepassing);
- Vrijgraven kerende constructie;
- Leveren en aanbrengen/bevestigen gronddoek achterzijde kerende constructie;
- Aanvullen, verdichten en afwerken talud, indien noodzakelijk bijleveren zand voor zandbed;
- Aanbrengen tijdelijk opgeslagen taludbekleding, indien noodzakelijk bijleveren taludbekleding (indien van toepassing).



BR0435



BR0104

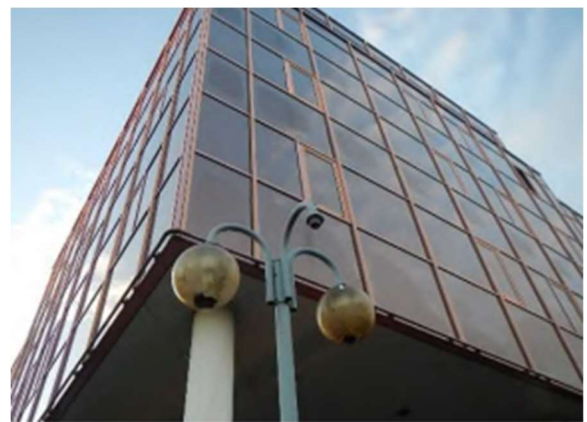
3.10.10 Vastzetten schrikhekken

Betreft het vastzetten van twee schrikhekken bij object BR0474. Deze staan los in de grond.



3.10.11 Aanbrengen armaturen

Betreft het aanbrengen van twee verlichtingsarmaturen bij onderstaande twee objecten. Nieuw aan te brengen armaturen moeten passend zijn conform al aanwezige armaturen (één op één vervanging).



BR0336



gemeente
Haarlemmermeer



GR1148



3.10.12 Vervangen schrikhek met behoud van stalen stijlen (rood/wit)

Betreft het vervangen van de kunststof bebording en bevestigingen van de schrikheken bij objecten BR0017 & BR0248. Deze bebording één op één vervangen.



BR0017



BR0248





gemeente
Haarlemmermeer



3.10.13 Herstellen schanskorf (aanvullen stenen & dichtvlechten gaten)

Betreft het dichtvlechten van schadelocaties van de schanskorven bij objecten GR1195 & GR1200. Inclusief het aanvullen van stenen indien benodigd.



GR1195



GR1200



3.11 Opstellen opleverdossier

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

Opmerking:

Per deelopdracht een opleverdossier van de uitgevoerde werkzaamheden indienen.

3.11.1 Algemene eisen

Na oplevering van de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht dient de opdrachtnemer digitaal, ter acceptatie, het opleverdossier in.

Ten aanzien van het ingediende opleverdossier rekening houden met een beoordelingstermijn van 14 dagen.

3.11.2 Functionele eisen

Geen specifieke eisen.

3.11.3 Technische eisen

Het opleverdossier bevat:

- per kunstwerk 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
 - een reinigingsadvies voor coatings
 - garantieverklaringen

3.11.4 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 in een bedrag gereserveerd voor de uit te voeren werkzaamheden onder paragraaf 4.1:

- 2024 = € 25.000,- (zegge: vijftwintigduizend euro)
- 2025 = € 25.000,- (zegge: vijftwintigduizend euro)
- 2026 = € 25.000,- (zegge: vijftwintigduizend euro)
- 2027 = € 25.000,- (zegge: vijftwintigduizend euro)
- 2028 = € 25.000,- (zegge: vijftwintigduizend euro)

4.1 Uitgaven stelpost

Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:

- Nader door de directie te bepalen leveringen en werkzaamheden;
- Uitvoeren onderzoeken conservering (chrom VI en zware metalen, PAK-houdende materialen, teer-houdende materialen).

Voor de uitgaven op de stelpost dient door de opdrachtgever 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.



gemeente
Haarlemmermeer



5. OVERZICHT BIJLAGEN

Nr.	Titel	Versie	Datum	Document
I.	Inspectierapporten (* .pdf-formaat)	-	-	-
II.	Handleiding Social Return On Investment (* .pdf-formaat)	-	07-2023	-
III.	Beheersregime chroom-VI (* .pdf-formaat)	2.0	11-04-22	-
IV.	Boombescherming (* .pdf-formaat)	-	2022	-
V.	Opzet VGM-plan (* .pdf- en *.docx-formaat)	1	04-04-24	Hfd.147-015