Deel 1. Algemeen **1**
01 OPDRACHTGEVER 2
02 DIRECTIE 2
03 LOCATIE 2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 2
05 TIJDSBEPALING 2
06 ONDERHOUDSTERMIJN 2
07 KWALITEITSBORGING 2
08 PLANNING/FASERING 2

Deel 2.1. Algemene gegevens **3**
01 TEKENINGEN 4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 4
03 KWALITEITSBORGING 4
04 BIJLAGEN 4
05 WERKTERREIN 4
06 WATERWEGBEHEERDER 4
07 ELECTRISCHE INSTALLATIES 5

Deel 2.2. Nadere beschrijving **6**
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 8
101 ALGEMEEN 8
102 PLANNEN 8
103 TIJDELIJK PONTON NOORDHOEK 9
2 ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN 10
21 GEMEENTE PAPENDRECHT 10
211 NOORDHOEK - PAPENDRECHT 10
2111 Lekkage en transport 10
2112 Groot onderhoud - conserveren ponton 12
2113 Groot onderhoud - conserveren overige 19
2114 Groot onderhoud - opstal 23
2115 Groot onderhoud - constructieve aanpassingen 24
2116 Groot onderhoud - loopbrug 25
2117 Upgraden aanlegsteigers 26
3 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 28
3001 Milieubeschermende maatregelen 28
3002 Verkeersmaatregelen 28
3003 Eindopname 28
3004 Einddocumentatie 29
3005 Opleverdossier 29
3006 Algemeen 29

Deel 3. Bepalingen **30**
01 Algemeen en administratief 31
01 01 Algemene bepalingen 31
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 32
01 08 Bijdragen 32
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 32
01 10 VERGUNNINGEN 32
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 32
01 13 TIJDSCHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN 32
01 14 BOUWSTOFFEN 33
01 16 VERZEKERINGEN 33
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 34
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 34
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 34
01 23 COMMUNICATIE 34
01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN 35
01 26 SOCIAL RETURN OM INVESTMENT (SROI) 36
01 28 Besteksadministratie en vergaderingen 36
10 WERK ALGEMENE AARD 37

10 1	REVISIE	37
10 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	37
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	39
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	39
24 02	EISEN EN UITVOERING	39
26	KABELWERK	40
26 0	KABELWERK, ALGEMEEN	40
26 02	EISEN EN UITVOERING	40
34	VERLICHTING	41
34 1	VERLICHTING	41
34 12	EISEN EN UITVOERING	41
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	41
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	41
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN	42
56 0	Algemeen	42
56 02	Eisen en uitvoering	42
56 2	CONSERVERINGSWERKEN	42
56 22	EISEN EN UITVOERING	42
56 23	EISEN EN UITVOERING CONSERVERINGEN	42
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN, STAAL	43
56 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	43
56 26	BOUWSTOFFEN CONSERVERING STAALWERK	43
56 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN CONSERVERING	43
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 12	EISEN EN UITVOERING	45
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	45

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van
Gemeente Papendrecht
Postbus 11, 3350 AA Papendrecht
(contactpersoon: G.M. den Boer)

Na opdracht zal de betreffende gemeente de definitieve contactpersoon verstrekken aan de aannemer.

02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een door de opdrachtgever in de opdrachtbrief aan te wijzen persoon.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk betreft de afmeerlocatie gelegen aan de Noordhoek t.h.v. nr. 7, te Papendrecht.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het doel van dit bestek is het uitvoeren van groot onderhoud / vervanging onderdelen aan het ponton van de waterbus en het vaste deel van de loopbrug en worden op locatie uitgevoerd.

Besteknummer 2026-07

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- Voorbereidende werkzaamheden.
- Constructieve werkzaamheden.
- Tijdelijk ponton plaatsen
- Elektrotechnische werkzaamheden.
- Conserveringswerkzaamheden.
- Vervangen diverse onderdelen, waaronder slijtlagen.
- Bijkomende werkzaamheden

05 TIJDSBEPALING

Startdatum werkzaamheden: Vanaf week 30 2026 in overleg met gemeente en directie.
Het werk uiterlijk opleveren eind 4e kwartaal 2027.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient overdag en in de avond rekening te worden gehouden met de dienstregeling van Aqualiner-Waterbus.

Voor het ponton Noordhoek mogen de werkzaamheden ook tussen 23:00 uur en 07:00 uur (nacht) worden uitgevoerd.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 PLANNING/FASERING

De planning dient afgestemd te zijn met de dienstregeling van Aqualiner-Waterbus:
Blue Amigo Waterborne Public Transport Netherlands B.V
Aqualiner-Waterbus
Lindsedijk 14a, 3336 LE Zwijndrecht
Contactpersoon: Ibrahim.Tosun@aqualiner.com)

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de bestaande tekeningen van het ponton Noordhoek, de elektrische installaties, en entree hekwerk. Deze tekeningen zijn ter informatie als bijlage aan dit bestek toegevoegd.
Bijlage - Tekeningen van het ponton.
Bijlage - Tekeningen elektrische installaties.
Bijlage - Tekeningen entree hekwek.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdmaten en hoogtematen zijn aangegeven op de tekeningen.
De niveaus zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.
Door de directie zullen, indien nodig, enkele hoogtemerken en hoofdpunten worden aangegeven.

Gemiddelde waterstanden:
- Hoog water (1x per 10 jaar): 2,44 m +N.A.P.
- Hoog water (1x per jaar): 2,02 m +N.A.P.
- Gem. hoog water: 0,92 m + N.A.P.
- Gem. laag water: 0,13 m + N.A.P.
- Laag water (1x per 10 jaar): 0,35 m - N.A.P.

Afwijkingen van gemiddelde waterstanden geven de aannemer nimmer recht op verrekening.

Actuele waterdata en uitgebreide informatie zijn te raadplegen via:
https://waterinfo.rws.nl/#!/kaart/waterhoogte-t-o-v-nap/

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2025, rekening houden met de volgende stop-/bijwoonpunten:
1. Controle laswerkzaamheden frames voorafgaand aan conserveringswerkzaamheden
2. Controle schuurwerkzaamheden voorafgaand aan het conserveren van stalen onderdelen
3. Controle staat van elektra bij eventuele aanpassing/onderhoud/vervanging van installaties
4. Controle aanpak mangaten, na schoonmaken overleg over verdere aanpak.
5. Ontwerp en plaatsing stuk leuningwerk bij waterbushalte Noordhoek ter goedkeuring van directie.
6. Verplaatsen ponton en tijdelijk ponton.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
1. Beleidskader Sociale Veiligheid in het OV
2. V&G-plan (ontwerpfase).
3. Beheersregime chroom 6.
4. Inspectierapport Aanlegsteiger Waterbus Noordhoek.
5. Inspectierapporten NEN3140.
6. Aanpassen toegangsvoorziening.
7. Afvalbak.
8. Verkeersbord 'pas op' en 'gebruikersvoorschriften'
9. Tekeningen van de pontons.
10. Tekeningen elektrische installaties.
11. Verlichtingsberekening.
12. Minder hinder formulieren RWS.
13. Rapportage onderzoek chroom-6 en overige elementen.

05 WERKTERREIN

De aannemer dient zelf te zorgen voor een werkterrein als bedoeld in paragraaf 15 van de UAV 2012.
Indien een aannemer een werkterrein op de kade, nabij de afmeerlocatie, wilt hebben, dan dient de vergunning hiervoor bij de desbetreffende gemeente te worden aangevraagd en te worden afgestemd. Eventuele legeskosten die hieraan vastzitten, worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

06 WATERWEGBEHEERDER

De watergangen rondom de afmeerlocaties worden beheerd door:
RWS West-Nederland zuid
Afdeling: Handhaving
Laan op zuid 45, 3072 DB Rotterdam
Postbus 556, 3000 AN Rotterdam
088 797 0500
handhavingzh@rws.nl

07 ELECTRISCHE INSTALLATIES

Voor de electrische installaties is een onderhoudscontract bij:
Electronic Power Control (EPC)
Nieuwland Parc 14B, 2952 DA Alblasserdam
078 302 0000

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
101			**ALGEMEEN**				
101010	109999		Maken nulopname. Betreft het uitvoeren van een nulopname ten behoeve van de bepaling/vastlegging van de bestaande situatie. Het betreft het gebied rondom de afmeerlocatie, inclusief de (tijdelijke) aanvoerwegen voor materieel en materialen, een en ander in overleg met de directie. De nulopname dient minimaal te bestaan uit een rapportage inclusief foto's welke gekoppeld zijn aan de opnamedatum. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden van het desbetreffende ponton opnemen en uitvoeren. Digitale rapportage indienen aan de directie.	st	1,00	V	
101020	109999		Uitvoeren Klic-melding. Betreft het maken van een klic-melding (oriëntatieverzoek) en het inventariseren van de mogelijke knelpunten en risico's in relatie met de werkzaamheden per locatie. Digitale rapportage indienen bij de directie.	st	1,00	V	
101030	109999		Uitvoeren risico-analyse. Betreft het uitvoeren van een risico-analyse uitvoering per locatie met gemeente en Aqualiner-Waterbus. Digitale dossier indienen bij de directie.	st	1,00	V	
102			**PLANNEN** Betreft het vervaardigen van een plan voor ponton Noordhoek. Betreft geen ROVK, dus geen fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting.				
102010	109999		Vervaardigen project-kwaliteitsplan. Betreft het vervaardigen van plannen zoals aangegeven in dit bestek, zoals gedetailleerd werkplan, inclusief tijdschema Noordhoek, plan vrijgekomen materialen. In het werkplan dient de toe te passen uitvoeringsmethode per afmeerlocatie te zijn omschreven. Plan digitaal ter goedkeuring indienen aan de directie.	st	1,00	V	
102030	109999		Opstellen omgevingsplan. Betreft het vervaardigen van een omgevingsplan voor locatie Noordhoek. Het omgevingsplan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten: - Veilige toegang reizigers naar het (tijdelijke) ponton. - Beperken overlast voor omwonenden. - Beperken geluidsoverlast. Overleg en correspondentie wordt verzorgd door de gemeenten. Aannemer dient hiervoor de input aan te leveren. Digitale rapportage ter goedkeuring indienen aan de directie.	st	1,00	V	
102040	109999		Opstellen communicatieplan. Betreft het opstellen van een communicatieplan voor locatie Noordhoek hoe invulling wordt gegeven aan de eisen met betrekking tot communiceren met derden en dit ter kennis te brengen van de opdrachtgever. Digitale rapportage ter goedkeuring indienen aan de directie.	st	1,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
102050	109999							Plan veilige transfer. Betreft het opstellen van een plan veilige transfer van locatie Noordhoek t.b.v. het dienstgericht begeleiden van de reizigers tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Speciale aandacht aangezien alle werkzaamheden op de locatie worden uitgevoerd. Plan veilige transfer in overleg met Aqualiner-Waterbus en betreffende gemeente opstellen.	st	1,00	V	
102060	100599							Opstellen RI&E Betreft het opstellen van een risico inventarisatie en evaluatie voor het verwijderen van chroom 6 houdende conserveringen. Op basis hiervan dient een plan van aanpak opgesteld te worden om de werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren. De RI&E dient door deskundige en gecertificeerde partij getoetst te worden. Op basis van uitgevoerd onderzoek is vastgesteld dat er chroom-6 aanwezig is in de conservering/coating van het ponton, zie bijlage 13. Beheersregime chroom-6 versie 2.0 is van toepassing.	st	1,00	V	
103								**TIJDELIJK PONTON NOORDHOEK**				
103010	530299							Toepassen tijdelijk ponton voor locatie Noordhoek Uitgangspunt: Afmeting minimaal 24 x 8 m. Indien voor het toepassen van het tijdelijke ponton tijdelijke buispalen moeten worden gebruikt, dan wordt geacht dit in deze post te zijn ingegrepen (evenals het uitvoeren van de benodigde onderzoeken). De voorzieningen, veilige toegang en gebruik voor exploitatie van de waterbus op het tijdelijke ponton dienen minimaal gelijk te zijn aan de huidige voorzieningen. Tijdelijk ponton dient onder andere voorzien te zijn van: - Abri met bankje. - Bord met dienstregeling. - Check in-check out units ((CiCo). - Kast voor reddingsboei. - Zoutbak. - Aanstraalverlichting, zodat het oppervlak van het ponton wordt verlicht voor reizigers. - Reling langs achterzijde en beide zijkanten (U-vorm). - Nautische verlichting. - Rolfenders over de gehele voorzijde van het ponton. - Eén bolder op beide uiteinden, op de hoeken van de voorzijde van de ponton. Voor de inrichting van het tijdelijke ponton dient de aannemer afstemming te hebben met en goedkeuring van Aqualiner-Waterbus over de positie van de bolders en locatie van de klep van de schepen, zodat goed afmeren hiervan kan plaatsvinden. Tijdelijk ponton uitwateren op 90 cm boven de waterlijn.	st	1,00	V	
103020	530299							Toepassen tijdelijke loopbruggen. Betreft tijdelijke loopbruggen voor locatie Noordhoek Uitgangspunt: Loopbrug van de kades naar het tijdelijke ponton. De loopbrug dient rolstoel toegankelijk te zijn.	st	1,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			**ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN** Uitvoeren werkzaamheden aan ponton Noordhoek. De werkzaamheden aan ponton Noordhoek dient op locatie uitgevoerd te worden. Het ponton dient tijdens de werkzaamheden in gebruik gehouden te kunnen worden. Dit zal voor bepaalde werkzaamheden inhouden dat de werkzaamheden buiten diensttijden uitgevoerd moeten worden. Aanpak naar keuze van aannemer en in overleg met de directie.				
21			**GEMEENTE PAPENDRECHT** In de gemeente Papendrecht dienen de werkzaamheden aan ponton Noordhoek uitgevoerd te worden.				
211			**NOORDHOEK - PAPENDRECHT** Adres: Westeind te Papendrecht Coördinaten: N 51.834064 / O 4.673722 Bouwjaar: 2006 Afmeting: ca. 36 x 8,5 m. Omschrijving: De aanlegsteiger bestaat uit een drijvend ponton die op zijn plaats gehouden wordt met 2 meerpalen. Vanaf de kade is de aanlegsteiger bereikbaar d.m.v. een loop/fietsbrug. De onderhoudswerkzaamheden dienen op locatie gefaseerd te worden uitgevoerd waarbij de waterbus in bedrijf is.				
2111			<u>Lekkage en transport</u>				
211110	530299		Opsporen lekkage(s). Betreft de lekkage(s) in de compartimenten van het ponton. De werkzaamheden omvatten: - Lekkage(s) opsporen voor transport naar de werkplaats. De bevindingen direct rapporteren en indienen bij de directie UAV.	st	1,00	V	
211120	530299		Loskoppelen en transporteren ponton en loopbrug. Betreft het waterbus ponton en het beweegbare deel van de loopbrug. De werkzaamheden omvatten: - Elektrisch loskoppelen ponton. - Uithijsen van het beweegbare deel van de loopbrug. - Ponton losmaken van de afmeerlocatie. Ponton dient los te worden gemaakt van de aanwezige meerpalen. Dit is een bevestiging met een halsbeugel. - Transporteren van het ponton naar de werkplaats voor uitvoering van werkzaamheden aan en conserveren van het ponton. Het afvoeren van het ponton en de loopbrug en het plaatsen van het tijdelijke ponton met loopbrug volgens bestekpostnr. 211130 dient op dezelfde dag plaats te vinden en mag niet langer dan 1 dag (24 uur) duren. Het tijdelijke ponton met loopbrug moet operationeel en goedgekeurd zijn door Aqualiner-Waterbus voordat de werkzaamheden aan de ponton uitgevoerd worden. Hijswerkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. Hijsen vanaf de kade is niet toegestaan.	st	1,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211130	530299							Aanvoer en plaatsen tijdelijke ponton met loopbrug. Betreft tijdelijke ponton en loopbrug, volgens bestekspostnr. 103010 en 103020. Uitgangspunt afmeting tijdelijk ponton minimaal: 24 x 8 m, inclusief: - Tijdelijke spudpalen. - Loopbrug. - Connectoren op de abri ten behoeve van voeding installaties. De werkzaamheden omvatten: - Transporteren van de tijdelijke ponton en de loopbrug naar de locatie. - Aanbrengen tijdelijke spudpalen / meerpalen, of gebruikmaken van de bestaande meerpalen. - Positioneren tijdelijke ponton. - Tijdelijke ponton vastmaken aan de afmeerlocatie. - Aanbrengen van een loopbrug van de kade naar de tijdelijke ponton. - Aansluiten route van loopbrug naar de openbare weg met rijplaten. Verlichting mag scheepvaart en omwonenden niet hinderen. Hijswerkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. Hijsen vanaf de kade is niet toegestaan.	st	1,00	V	
211140	530299							Loskoppelen en afvoeren tijdelijk ponton met loopbrug. Betreft tijdelijk ponton, inclusief: - Tijdelijke spudpalen. - Loopbrug. - Connectoren op de abri ten behoeve van voeding installaties. De werkzaamheden na uitvoeren groot onderhoud waterbus ponton omvatten: - Tijdelijke ponton losmaken van de afmeerlocatie. - Transporteren van de tijdelijke ponton. - Verwijderen tijdelijke spudpalen. Het afvoeren van het tijdelijke ponton en het plaatsen van het waterbus ponton volgens bestekpostnr. 211150 dient op dezelfde dag plaats te vinden en mag niet langer dan 1 dag (24 uur) duren. Het waterbus ponton met loopbrug moet operationeel en goedgekeurd zijn door Aqualiner-Waterbus voordat de werkzaamheden aan de tijdelijke ponton uitgevoerd worden. Hijswerkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. Hijsen vanaf de kade is niet toegestaan.	st	1,00	V	
211150	530299							Transporteren en plaatsen ponton en loopbrug. Betreft het waterbus ponton en het beweegbare deel van de loopbrug. De werkzaamheden omvatten: - Transporteren van het ponton van de werkplaats naar de afmeerlocatie. - Positioneren ponton. - Ponton vastmaken aan de afmeerlocatie. Ponton bevestigen aan meerpaal middels montage van halsbeugels. - Plaatsen loopbrug. - Elektrisch aansluiten ponton. Uitvoeren nadat de werkzaamheden aan ponton in de werkplaats zijn uitgevoerd. Hijswerkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. Hijsen vanaf de kade is niet toegestaan.	st	1,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2112								Groot onderhoud - conserveren ponton Voor informatie zie bijlage 4 - Inspectierapporten Aanlegsteiger Voor de werkzaamheden welke op locatie worden uitgevoerd dienen de 'spelregels' op grond van de Waterwet te worden nageleefd. Kosten hiervoor dienen te worden verrekend onder de besteksposten van hoofdstuk 3001. Hierdoor wordt afscherming van onderliggende grond, water en milieu gewaarborgd.				
211210	539999							Demonteren onderdelen. Betreft het demonteren van onderdelen voordat wordt gestart met het stralen en conserveren. De onderstaande onderdelen na demontage schoonmaken en opslaan voor hergebruik: - Ballast in het ponton. - V/Z-fenders, in combinatie met bestekpostnummer 211560. - Wrijfschorten, in combinatie met bestekpostnummer 211570. - Glasplaten in abri's, in combinatie met bestekpostnummer 211440. - Roosters en tranenplaten. - Route informatie paneel (DRIS). - Narrowcasting. - Camera. - Check in-check out units. - Kast voor reddingsboei. - Bord met dienstregeling. - Alle overige niet genoemde en kwetsbare onderdelen. De onderstaande onderdelen verwijderen en afvoeren naar een inrichting: - Verlichtingsarmaturen. - Afvalbakken.	st	1,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211220	562299							Voorbehandelen en primeren binnenzijde ponton. Betreft het conserveren van het ponton in de werkplaats. Indien er voor de werkzaamheden aan de conservering belemmerende constructies (roosters, platen etc.) gedemonteerd / gemonteerd dienen te worden, dienen de kosten in deze bestekpost opgenomen te zijn. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Water in het ponton verwijderen. Droogmaken compartimenten aan de binnenzijde van het ponton. Methode ter keuze van de aannemer. - Reinigen conserveringsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de binnenzijde van de ponton. Ponton ontdoen van zand, slib, zwerfvuil en overige verontreiniging. Methode van schoonmaken door middel van hoge druk. - Voorbehandelen conserveringsoppervlak. Betreft het voorbehandelen van het gehele conserveringsoppervlak van de staalconstructie van de binnenzijde ponton. Handmatig ontroesten tot reinheidsgraad St3. (NEN ISO 8501-1) totdat alle roest is verwijderd. Goed hechtende en intactzijnde primerlaag kan blijven zitten. Vrijgekomen materialen hoofdzakelijk: - straalmiddel. - gruis. - verfresten. - vuil. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 waar mogelijk van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars.	m2	1.120,00	V		
								- Aanbrengen 1 laag van SIGMACOVER CM Primer, minimale laagdikte 85 µm Betreft een nieuwe primerlaag op het gestraalde oppervlak en de achtergebleven primerlaag. Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de extra conserveringslagen. Applicatie: spuiten / kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			1.120,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211230	562299							Aanbrengen extra conserveringslagen op vloer in ponton. Betreft het aanbrengen van de tweede laag en een afwerklaag onder geconditioneerde omstandigheden in de werkplaats Situering: op de bodem + 25 cm van de wanden vanaf de bodem aan de binnenzijde van het ponton. Conserveringssysteem:	m2	328,75	V		
								- 1 laag van SIGMACOVER CM Coating, minimale laagdikte 70 µm	m2			328,75	L
								- 1 eindlaag van SIGMADUR HB Miocoat, minimale laagdikte 40 µm Applicatie: spuiten / kwast.	m2			328,75	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211240	562299							Conserveren onderzijde ponton. Betreft het conserveren van de mogelijke schades aan de onderzijde en 0,50 meter van de buitenzijden, vanaf de onderzijde gemeten welke onderwater ligt, van het ponton onder geconditioneerde omstandigheden in de werkplaats. Indien er voor de werkzaamheden aan de conservering belemmerende constructies (roosters, platen etc.) gedemonteerd / gemonteerd dienen te worden, dienen de kosten in deze bestekpost opgenomen te zijn. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Reinigen conserveringsoppervlak. Betreft het schoonmaken van het conserveringsoppervlak. Conserveringsoppervlak ontdoen van zand, slib, zwerfvuil en overige verontreiniging. - Voorbehandelen conserveringsoppervlak. Betreft de onderzijde en 0,50 meter van de buitenzijden vanaf de onderzijde gemeten welke onderwater ligt. - Roest verwijderen tot reinheidsgraad St3 (NEN ISO 8501-1). Uitgangspunt is dat 5% van het oppervlak beschadigingen en roestige delen betreft verspreid over het gehele oppervlak. Vrijgekomen materialen hoofdzakelijk: - straalmiddel. - gruis. - verfresten. - vuil. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 waar mogelijk van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars.	m2	385,00	V		
								- Aanbrengen 1 bijwerklaag van SIGMACOVER CM Primer, minimale laagdikte 85 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			385,00	L
								- Aanbrengen 1 bijwerklaag van SIGMACOVER CM Coating, minimale laagdikte 70 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			385,00	L
								- Aanbrengen 1 eindlaag van SIGMADUR HB Miocoat, minimale laagdikte 40 µm Kleur: RAL 9005 Applicatie: spuiten / kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			385,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211250	562299							Conserveren buitenzijde ponton. Betreft het conserveren van de buitenzijde het ponton vanaf de bovenzijde tot 0,50 meter van de buitenzijden, vanaf de onderzijde gemeten welke onderwater ligt en de bolders, frames, abri's en leuning, onder geconditioneerde omstandigheden in de werkplaats Oppervlakte: - Buitenzijde: 154 m2 - Leuning: 71 m2 (incl. nieuwe deel bij overgang, bestekspostnummer 211630) - Abri's: 70 m2 Indien er voor de werkzaamheden aan de conservering belemmerende constructies (roosters, platen etc.) gedemonteerd / gemonteerd dienen te worden, dienen de kosten in deze bestekpost opgenomen te zijn. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Reinigen conserveringsoppervlak. Betreft het schoonmaken buitenzijde van de gehele ponton. Ponton ontdoen van zand, slib, zwerfvuil en overige verontreiniging. Methode van schoonmaken door middel van hoge druk.	m2	284,00	V		
								- Voorbehandelen conserveringsoppervlak. Betreft het voorbehandelen van het gehele conserveringsoppervlak van de staalconstructie van het ponton, behoudens de boven- en onderzijde en 0,50 meter van de buitenzijden vanaf de onderzijde gemeten welke onderwater ligt. (Aan)Stralen Sa 2,5 tot alle roest is verwijderd. (NEN ISO 8501-1). Uitgangspunt is dat het conserveringsoppervlak dient te worden kaalgestraald. Vrijgekomen materialen hoofdzakelijk: - straalmiddel. - gruis. - verfresten. - vuil. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars. - Nalopen alle lassen fenderframes, vervangen indien na reinigen blijkt dat deze niet meer voldoen. Uitvoeren voorafgaand aan het conserveren.	m2			284,00	I
								- Aanbrengen 1 laag van SIGMACOVER CM Primer, minimale laagdikte 85 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			284,00	L
								- Aanbrengen 1 laag van SIGMACOVER CM Coating, minimale laagdikte 70 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			284,00	L
								- Aanbrengen 1 eindlaag van SIGMADUR HB Miocoat,	m2			284,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								minimale laagdikte 40 µm Kleur: - Ponton: RAL 9005 - Abri en leuning: Sigma ijzerglimmer 9550-5 lichtgrijs RAL 7016 - Bolders in de bestaande kleuren conserveren. Enkele bolders dienen in afwijkende kleur te worden geconserveerd. Kleur en positie bolder, dient te worden afgestemd met Aqualiner-Waterbus. Applicatie: spuiten / kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
211260	562299							Aanbrengen markering. Betreft 4 stuks korte, witte markeringsstrepen op 4 buitenzijden van het ponton, direct boven de waterlijn, om de horizontale en hoogteligging te controleren. Lengte 0,50 m per zijde. Hoogte 5 cm.	m	2,00	V		
								- Aanbrengen markering met Sigmadur HB Miocoat, min. laagdikte 40 µm. Applicatie: kwast. Werkwijze: werken mey behulp van mal of afplaktape.	m2			0,10	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211270	814199							Conserveren en anti-slipverflaag op bovenzijde ponton. Betreft conserveren en een nieuwe anti-slipverflaag op de loopvlakken en valreepvloeren van het dek. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Reinigen conserveringsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de gehele bovenzijde van de ponton. Ponton ontdoen van zand, slib, zwerfvuil en overige verontreiniging. Methode van schoonmaken door middel van hoge druk. - Voorbehandelen conserveringsoppervlak. Betreft het voorbehandelen van het gehele conserveringsoppervlak van de staalconstructie van het ponton. (Aan)Stralen tot reinheidsgraad Sa 2,5/schuren handmatig tot reinheidsgraad St3. (NEN ISO 8501-1). Uitgangspunt is dat het conserveringsoppervlak dient te worden kaalgestraald. Vrijgekomen materialen hoofdzakelijk: - straalmiddel. - gruis. - verfresten. - vuil. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars.	m2	310,00	V		
								- Aanbrengen 1 laag van SIGMACOVER CM Primer, minimale laagdikte 85 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			310,00	L
								- Aanbrengen 1 laag van SIGMACOVER CM Coating, minimale laagdikte 70 µm Kleur: ter keuze van de aannemer, rekeninghoudend met de kleur van de afwerklaag.	m2			310,00	L
								Anti-sliplaag: - Volledige loopvlakken voorzien van 1 laag CM Coating 456 in kleur, minimale laagdikte 125 µm vermengd met fijn zand; - Na drogen overtollige korrels wegvegen / opzuigen. Kleurspecificatie: - Dek: Sigma 0136-06, blauwgrijs. RAL 5007 - Valreepvloeren: Sigma 0076-06, bruinoranje. RAL 2004 Aanbrengenconform specificatie leverancier. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			310,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2113								Groot onderhoud - conserveren overige Voor informatie zie bijlage 4 - Inspectierapporten Aanlegsteigers Waterbus Voor de werkzaamheden welke op locatie worden uitgevoerd dienen de 'spelregels' op grond van de Waterwet te worden nageleefd. Kosten hiervoor dienen te worden verrekend onder de besteksposten van hoofdstuk 3001. Hierdoor wordt afscherming van onderliggende grond, water en milieu gewaarborgd.					
211310	562299							Conserveren loopbrug. Betreft de loopbrug van de kade naar het ponton, inclusief de toegangspoort met hekwerk. Conserveren van het beweegbare deel van de loopbrug onder geconditioneerde omstandigheden in de werkplaats. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Lokaal het vet verwijderen; - Het gehele oppervlak reinigen met behulp van hoge druk reinigings-apparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Lokaal roest verwijderen tot reinheidsgraad St3 verspreid over het gehele oppervlak, 5,5 m2 Kleur tussenlagen ter keuze van aannemer, eindlaag kleur Sigma ijzerglimmer 9550-5 lichtgrijs RAL 7016	m2	30,00	V		
								- Aanbrengen 1e bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			1,50	L
								- Aanbrengen 2e bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			1,50	L
								- Aanbrengen eindlaag op het gehele oppervlak met Sigmadur HB Miocoat, min. laagdikte 40 µm. Oppervlak tussenlagen is exclusief overlap. Applicatie: kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			30,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211320	562299							Conserveren meerpalen. Betreft de meerpalen van het ponton. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 waar mogelijk van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Lokaal het vet verwijderen; - Het gehele oppervlak reinigen met behulp van hoge druk reinigings-apparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Lokaal roest verwijderen tot reinheidsgraad St3, 5,5 m2 Kleur tussenlagen ter keuze van aannemer, eindlaag kleur RAL 9005. Bovenste meter van de meerpalen van het ponton in kleur wit uitvoeren.	m2	30,00	V		
								- Aanbrengen 1e bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			2,75	L
								- Aanbrengen 2e bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			2,75	L
								- Aanbrengen eindlaag op het gehele oppervlak met Sigmadur HB Miocoat, min. laagdikte 40 µm. Oppervlak tussenlagen is exclusief overlap. Applicatie: kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			30,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211330	562299							Conserveren opstallen van het ponton. Betreft de opstallen van het ponton, zoals zittingen en kasten. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Lokaal het vet verwijderen; - Het gehele oppervlak reinigen met behulp van hoge druk reinigings-apparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Lokaal roest verwijderen tot reinheidsgraad St3, 1 m2 Kleur tussenlagen ter keuze van aannemer, eindlaag kleur Sigma ijzerglimmer 9550-5 lichtgrijs RAL 7016	m2	20,00	V		
								- Aanbrengen bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			1,00	L
								- Aanbrengen grondlaag op het gehele oppervlak met SIGMACOVER CM Coating, min. laagdikte 70 µm.	m2			20,00	L
								- Aanbrengen eindlaag op het gehele oppervlak met Sigmadur HB Miocoat, min. laagdikte 40 µm. Oppervlak tussenlagen is exclusief overlap. Applicatie: kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			20,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211340	562299							Conserveren bebording. Betreft de bebording. Er is sprake van aanwezigheid van chroom 6 en overige elementen in de coatings/conserveringen. Ter voorkoming van acute en chronische gezondheidseffecten dient ON maatregelen conform Beheersregime chroom 6 Rijkswaterstaat (RWS), Rijksvastgoedbedrijf (RVB) en ProRail toe te passen, zie bijlage 3 - Beheersregime chroom 6 versie 2.0. Hierbij geldt dat de arbeidshygiënische strategie toegepast dient te worden, waarbij de maatregelen zo dicht mogelijk bij de bron toegepast worden. Zoals stofafscherming, bronafzuiging, PBM's en een hygiënesluis. Toepassing van de additieven ChroNo59 en ChroNo64 van Chrono bv, voor het onschadelijk maken van chroom-6 verbindingen bij de bron waardoor geen risico ontstaat voor mens en milieu. Het afval dient gescheiden te worden opgeslagen in speciaal daarvoor ingerichte containers of vergelijkbare voorzieningen. Afvoer dient plaats te vinden via erkende inzamelaars. Het conserveren omvat de navolgende werkzaamheden: - Lokaal het vet verwijderen; - Het gehele oppervlak reinigen met behulp van hoge druk reinigings-apparatuur; onder toevoeging van een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. - Lokaal roest verwijderen tot reinheidsgraad St3, 5 m2 Kleur tussenlagen ter keuze van aannemer, eindlaag kleur in overleg met de directie UAV.	m2	5,00	V		
								- Aanbrengen bijwerklaag Sigmacover CM Primer, min. laagdikte 85 µm.	m2			0,25	L
								- Aanbrengen grondlaag op het gehele oppervlak met SIGMACOVER CM Coating, min. laagdikte 70 µm.	m2			5,00	L
								- Aanbrengen eindlaag op het gehele oppervlak met Sigmadur HB Miocoat, min. laagdikte 40 µm. Oppervlak tussenlagen is exclusief overlap. Applicatie: kwast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			5,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211350	539999							Monteren onderdelen. Betreft het monteren van onderdelen na het stralen en conserveren. Het betreft de volgende onderdelen: - Ballast in het ponton. - V/Z-fenders, in combinatie met bestekpostnummer 211560. - Wrijfschorten, in combinatie met bestekpostnummer 211570. - Glasplaten in abri's, in combinatie met bestekpostnummer 211440. Alle bestaand aanwezige stickers op het glas dienen verwijderd te zijn. Glas voorzien van nieuwe haltenaam sticker, in overleg met Aqualiner-Waterbus. Glas schoon opleveren. - Roosters en tranenplaten. - Route informatie paneel (DRIS). - Narrowcasting. - Camera. - Communicatie. - Check in-check out units. - Kast voor reddingsboei. - Bord met dienstregeling. - Alle overige niet genoemde en kwetsbare onderdelen. Nieuwe boutverbindingen toepassen. Kwaliteit 8.8, thermisch verzinkt Het leveren van de boutverbindingen dienen in deze bestekpost te zijn begrepen. DRIS gedemonteerd volgens bestekpostnr. 251210 Informatiesystemen inclusief voeding 220V plaatsen en werkend maken. Exacte plaatsbepaling in overleg met de directie UAV.	st	1,00	V		
2114								<u>Groot onderhoud - opstal</u> Voor informatie zie bijlage 4 - Inspectierapporten Aanlegsteigers Waterbus					
211410	439999							Vervangen bevestigingsmiddelen borden. Betreft de gecorrodeerde bevestigingsbouten van de paal aan het ponton.	st	8,00	V		
								Afmetingen en eigenschappen als bestaand. RVS A4 (aisi 316). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			8,00	L
211420	531199							Vervangen abri dakplaat. Betreft vervormde/gedeukte dakplaten van de abri.	m2	21,00	V		
								Vorm en afmetingen dakplaten als bestaand met dikkere plaatdikte. Versterken dakondersteuning in lengte- en dwarsrichting. Leveren en monteren kokerprofielen 50x50 mm. Uitvoeren in combinatie met conservering volgens bestekpostnr. 211330	m2			21,00	L
211430	434199							Vervangen glas abri, betreft gebroken ruit.	st	1,00	V		
								Vervangen van de gebroken ruit in de abri, vervangend glas qua afmetingen en uitvoering gelijk aan het bestaande glas.	st			1,00	L
211440	531199							Herstellen ruitrubbers. Betreft verouderde afdichtingsrubbers van de ramen van de Abri.	st	36,00	V		
								Afmeting en vorm overeenkomstig de bestaande afdichtingsrubbers. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			36,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211450	112399							Vervangen zoutkist. Betreft de complete zoutkist incl. bevestigingsmaterialen op de kade en op het ponton vervangen voor een naar vorm en materiaal gelijkwaardig exemplaar. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V		
211460	531199							Vervangen volledige reddingsboeikast incl. reddingsboei, touw en bevestigingsmiddelen. De werkzaamheden omvatten: - Verwijderen oude reddingsboeikast met toebehoren. - Schoonmaken constructie waar de oude/nieuwe reddingsboeikast komt te hangen.	st	1,00	V		
								- Plaatsen nieuwe reddingsboeikast naar functie, vorm en eigenschappen gelijkwaardig aan de huidige reddingsboeikast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			1,00	L
211470	434199							Verbetering bevestiging bord check-in check-out.	st	2,00	V		
								Vervaardigen nieuwe deugdelijke bevestiging van de paal van het check-in check-out bord. Voorstel in overleg met de directie.	st			4,00	L
2115								<u>Groot onderhoud - constructieve aanpassingen</u> Voor informatie zie bijlage 4 - Inspectierapporten Aanlegsteigers Waterbus					
211510	531199							Vervangen drenkelingen ladder. Betreft drenkelingen ladders aan de koppen (zijkanten) van het ponton.	st	2,00	V		
								Drenkelingen ladder volgens Richtlijnen Vaarwegen 2017 (van Rijkswaterstaat) uitvoeren tot 1 meter onder de waterlijn met een maximale afstand van 30 cm tussen de treden. Materiaal: geborsteld roestvast staal 316L. Bevestigen middels boutverbindingen. Uitvoeren voor het conserveren van het ponton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			2,00	L
211520	530299							Vervangen ballast. Betreft ballast zuidelijk compartiment van het ponton. De werkzaamheden omvatten: - Verwijderen bestaande ballast (grind)	m3	4,00	V		
								- Leveren en aanbrengen ballast	m3			4,00	L
								- Leveren en aanbrengen ballastrek.	st			1,00	L
								- Ballast vrij van de bodem in het ballastrek plaatsen. Uitvoeren voor het conserveren van het ponton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
211530	531199							Vervangen mangat afdichtingrubbers. Betreft de mangat afdichtingrubbers in het ponton.	st	3,00	V		
								Vorm en afmeting overeenkomstig de bestaande afdichtingsrubbers. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			3,00	L
211540	531199							Vervangen mangat bevestigingsbouten. Betreft de bouten voor het afsluiten van de mangaten. Vorm, materiaal en afmeting overeenkomstig de bestaande bouten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	24,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211550	531199							Aanbrengen slijtstrippen. Betreft slijtstrippen op de valreepvloeren van het ponton.	st	6,00	V		
								Stalen slijtstrippen, 3 stuks per valreepvloer, rondom aflassen op het ponton. - Breedte min. 10 cm. Slijtstrippen door laten lopen tot 15 cm over de rand van de ponton. Kwaliteit RVS 316L Uitvoeren voor het conserveren van het ponton.	st			6,00	L
211560	531101							Aanbrengen fender. Betreft het vervangen van de kapotte/beschadigde V/Z-fenders van het ponton. In overleg met organisatie Aqualiner-Waterbus voor uitvoeringstijden. Afmeting en vorm als bestaand. Na demontage dienen de V/Z-fenders te worden aangeboden, waarna wordt bepaald welke V/Z-fenders dienen te worden vervangen. Uitgangspunt: 25% van alle V/Z-fenders vervangen en 50% van alle draadeinden met moeren en ringen vervangen.	st	10,00	V		
		2	1					V-fender Materiaal: Rubber	st			10,00	L
				9				Inclusief nieuwe bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Uitvoeren na het conserveren van het ponton.	st			20,00	L
211570	532399							Aanbrengen wrijfschort. Betreft het vervangen van de kapotte/beschadigde wrijfschorten van het ponton.	st	4,00	V		
								Afmeting en vorm als bestaand. Na demontage dienen de wrijfschorten te worden aangeboden, waarna wordt bepaald welke wrijfschorten dienen te worden vervangen. Uitgangspunt: 25% van alle wrijfschorten vervangen. Materiaal Hakorit Inclusief nieuwe bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Uitvoeren na het conserveren van het ponton.	st			4,00	L
2116								<u>Groot onderhoud - loopbrug</u> Voor informatie zie bijlage 4 - Inspectierapporten Aanlegsteigers Waterbus					
211610	439999							Aanbrengen informatieborden. Betreft informatiebord "Pas op ! Glad wegdek bij neerslag verboden te fietsen" en vervangen bord 'Gebruiksvoorschriften aanmeervoorziening waterbus'. Zie bijlage 8.	st	2,00	V		
								Afmeting, vorm en tekst informatiebord overeenkomstig overige haltes, zoals bijvoorbeeld Oosteind - Papendrecht. Inclusief nieuwe bevestigingsmiddelen. Kwaliteit 8.8, thermisch verzinkt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			2,00	L
211620	439999							Herstellen roostervloerdeel. Betreft 4e vervormde roostervloerdeel vanaf de kade. Vloerdeel herstellen/vervangen.	st	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211630	431699							Aanbrengen leuningwerk	st	1,00	V		
								Betreft aanbrengen van een stukje leuningwerk aan het leuningwerk van het ponton t.p.v. de overgang tussen loopbrug en ponton. Dit ter voorkoming van de mogelijkheid dat gebruikers in het water kunnen vallen. De uitvoering dient overeenkomstig het huidige leuningwerk te zijn, levering door aannemer en slechts aan een zijde vast te zitten t.b.v. het scharnieren van ponton-loopbrug.	st			1,00	L
2117								<u>Upgraden aanlegsteigers</u>					
211710	112399							Verwijderen reling op halte. Uitvoeren voorafgaand aan conserveringswerkzaamheden. Betreft de dek-scheidingsreling op de halte. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V		
211720	431199							Aanbrengen halteaanduiding aan toegangspoort.	st	1,00	V		
								Betreft het fabriceren en monteren van de haltenaam aanduiding aan de toegangspoort. Uitvoering overeenkomstig bijlage 6 - Aanpassen toegangsvoorziening.	st			1,00	L
211730	431199							Aanbrengen halteaanduiding op Abri.	st	1,00	V		
								Betreft het fabriceren en monteren van de haltenaam aanduiding op de Abri. Uitvoering overeenkomstig bijlage 6 - Aanpassen toegangsvoorziening.	st			1,00	L
211740	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	7,00	V		
		9						Verwijderen bestaande verlichtingsarmatuur, inclusief lampen en bekabeling. Verwijderen voor uitvoering van de conserveringswerkzaamheden.					
			9					Aanbrengen nieuwe armatuur LED-verlichting inbouw spots in de onderzijde van de buis, gelijkmatig verdeeld met nieuwe bekabeling.	st			7,00	L
								Verlichting dimbaar en geaard uitvoeren. Benodigde connectoren, bekabeling en omvormers dienen in deze bestekpost te zijn begrepen. Aanbrengen sparingen voor de spots voor uitvoering van de conserveringswerkzaamheden. Uitvoering in combinatie met bestekpostnr. 211420					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Electrisch aansluiten LED-verlichting.					
							3	Vrijgekomen armatuur vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211750	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	3,00	V		
								Betreft de verlichting op de kade, loopbrug en ponton.					
		9						Verwijderen bestaande verlichtingsarmatuur, inclusief lampen.					
								Bestaande obstakelverlichting voor de scheepvaart verplaatsen en monteren aan de kantelmast op de ponton.					
			9					Aanbrengen nieuwe armatuur LED-verlichting	st			3,00	L
								Uitvoering en afstelling zodanig dat geen omgevingshinder ontstaat.					
								Benodigde connectoren, bekabeling en omvormers dienen in deze bestekpost te zijn begrepen.					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:					
								Electrisch aansluiten LED-verlichting en obstakelverlichting.					
							3	Vrijgekomen armatuur vervoeren naar een inrichting					
								Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting					
211760	531199							Vervangen afvalbak.	st	2,00	V		
								Betreft de afvalbakken op het ponton, zie bijlage 7 - Afvalbak.					
								Afvalbakken:	st			2,00	L
								- Verwijderen oude afvalbakken					
								- Staande afvalbak SKW BIMA met 1-zijdige inwerp opening met afsluitklep, stank en dier werende klep.					
								- Materiaal: geborsteld roestvast staal 316L.					
								- Binnen emmer voorzien van handvaten.					
								- Volume inhoud 55 liter.					
								- Kleur: zwart gecoat RAL 9005					
								- Afvalbakken monteren aan het ponton.					
								Specificatie van de toe te passen afvalbakken voorafgaand aan de plaatsing ter goedkeuring indienen bij de directie.					
								Vrijgekomen afvalbakken vervoeren naar een inrichting.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**				
3001			Milieubeschermende maatregelen				
300110	109999		Plan ter bescherming van het milieu. Betreft een plan waarin wordt aangegeven hoe wordt voorkomen dat het water en de omgeving wordt vervuild, gelet op de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO) van de waterwet. De maatregelen die uit het werkplan voortvloeien,dienen te worden uitgevoerd volgens bestekpostnr. 300120 De aannemer dient dit plan uiterlijk 6 weken voor de dag waarop met de desbetreffende werk-zaamheden wordt aangevangen in bij de directie.	st	1,00	V	
300120	109999		Maatregelen ter voorkoming van vervuiling. Betreft maatregelen ter voorkoming van vervuiling van het water en de omgeving. De te treffen maatregelen vloeien voort uit het, volgens bestekpostnr 300110, opgesteld werkplan. Tijdelijke afschermingen dienen na de werkzaamheden te worden verwijderd.	st	1,00	V	
3002			Verkeersmaatregelen				
300210	109999		Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van het informeren van de reizigers gedurende alle fasen van de werkzaamheden. Opzet verkeersplan(nen) Het verkeersplan dient maatregelen te bevatten ten einde de bereikbaarheid en bruikbaarheid van de afmeerlocatie voor passagiers en waterbus op een veilige en schone manier te garanderen. De aannemer dient voldoende voorzieningen te treffen middels bijv. afzetlint en waarschuwingsbordjes. Tevens dient één week voorafgaande aan de start uitvoering een geel bord met zwarte letters bij de ingang te worden geplaatst met de tekst "HINDER DOOR ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN VAN xx-xx-xxxx t/m xx-xx-xxx ". Contactpersoon voor afstemming van de werkzaamheden; * Pieter Bijl (Aqualiner-Waterbus) - 06-22498377. * Manfred den Boer (Gem. Papendrecht) - 06-36380093 Verkeersplan dient minimaal voorzien te zijn van: - toe te passen bebording; - hulpmiddelen ten behoeve van bereikbaarheid; - hulpmiddelen ten.behoeve van bruikbaarheid; - toe te passen afzetting. Verkeersplan minimaal 3 weken voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie indienen bij de directie UAV.	st	1,00	V	
300220	620199		Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft het toepassen van alle tijdelijke verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden overeenkomstig het goedgekeurde verkeersplan uit bestekpostnummer 300210	st	1,00	V	
3003			Eindopname				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
300310	109999							Maken eindopname. Betreft het uitvoeren van een eindopname ten behoeve van de bepaling van de eindsituatie. Het betreft het gebied rondom de afmeerlocaties inclusief de plaats waar de (tijdelijke) aanvoerwegen voor materieel en materialen gesitueerd was, een en ander in overleg met de directie, na het uitvoeren van alle werkzaamheden. De eindopname dient minimaal te bestaan uit een rapportage incl. foto's welke gekoppeld is aan de opnamedatum. Digitale rapportage uiterlijk 2 weken na de werkzaamheden in tweevoud aan de directie te overhandigen.	st	1,00	V	
3004								<u>Einddocumentatie</u>				
300410	562299							Garantieverklaring conservering. Betreft het leveren van garantieverklaring(-en) voor alle op staalconstructie aan te brengen conservering. Garantieverklaring(-en) opstellen overeenkomstig artikel 56.24.04 van deel 3. Garantieverklaring(-en) ondertekend door aannemer en/of applicateur indienen. Garantieverklaring(-en) zijn, na acceptatie onderdeel van de te leveren gebruikershandleiding.	st	1,00	V	
3005								<u>Opleverdossier</u>				
300510	109999							Revisietekeningen en opleverdossier. Betreft het maken van revisietekeningen na afloop van de werkzaamheden, incl. de levering van een opleverdossier. Dit dossier dient minimaal te bestaan uit: - gereviseerde documenten, overzichtslijsten en werktekeningen; - geaccepteerde plannen; - product en procescertificaten; - productspecificaties van alle toegepaste materialen; - garantieverklaringen. Gehele opleverdossier uiterlijk 20 werkdagen na oplevering werkzaamheden ter acceptatie aan de directie overhandigen.	st	1,00	V	
3006								<u>Algemeen</u>				
300610	109999							Afstemmingsoverleg Betreft periodiek afstemmingsoverleg met gemeente Papendrecht en Aqualiner-Waterbus. Rekening houden met 2 overleggen.	st	2,00	V	
300620	109999							Vergunningen en ontheffingen. Betreft het aanvragen van vergunningen en/of ontheffingen voor het uitvoeren van de werkzaamheden genoemd in dit bestek.	st	1,00	V	
300630	102399							Uitvoeren omgevingsmanagement. Betreft het uitvoeren van omgevingsmanagement Onder omgevingsmanagement wordt verstaan: - het aanstellen van een vast aanspreekpunt voor betrokkenen (omwonenden en reizigers) voor vragen met betrekking tot de werkzaamheden.	st	1,00	V	

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

01 01 14 Wet aanpak schijnconstructies

01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden
1. De aannemer houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de Opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 01 15 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling

De aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door aan de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 01 16 WAADI

01 De inschrijver wordt geacht bij bedrijfsmatige inzet van arbeidskrachten, met een uittreksel van de kamer van koophandel, schriftelijk aan te tonen te voldoen aan de Wet allocatie arbeidskrachten door intermediairs (WAADI). Indien niet aan de WAADI wordt voldaan, heeft de opdrachtgever het recht de onderaannemer te weigeren voor uitvoering van

het werk.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 DECLARATIE

01 Uiterlijk 1 week na het verstrijken van een 4-weken termijn stelt de aannemer de termijnstaat op, gebaseerd op de 4 door de aannemer ingediende en door de directie geaccordeerde weekoverzichten.

02 De aannemer verstrekt deze termijnstaat aan de directie ter controle. Indien akkoord, dan stelt de aannemer de bijbehorende factuur op en dient deze in 3-voud, inclusief 3 ondertekende termijnstaten, in bij de directie.

03 De declaraties richten aan:
Gemeente Papendrecht
Team Beheer Openbare ruimte (BOR)
t.a.v. de heer R. Arican
Postbus 11
3350 AA PAPENDRECHT
Onder vermelding van routenummer: PA253013

01 08 Bijdragen

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is het adres van de KLIC in deze regio: http://www.kadaster.nl/klic of https://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/landelijke-voorzieningen/klic

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND

03 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde vergunningen,
indien van toepassing:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
- Voor het inrichten van een bouwplaats (keet, container, opslag etc.) buiten

de aangeven werkgrenzen dient een Omgevingsvergunning Gebruik Openbare Ruimte (art. 2.1.10) aangevraagd te worden.
- Melding in het kader van de waterwet.
- Minder hinder Rijkswaterstaat voor alle werkzaamheden die vanaf het water worden uitgevoerd.

De aanvraag voor de vergunningen dient tijdig voor aanvang te worden ingediend.
Alle kosten m.b.t. de vergunningsaanvraag komen voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat diverse werken in elkander kunnen grijpen:
- (reguliere) onderhoudswerkzaamheden groenvoorzieningen.
-

01 13 TIJDSCHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) wordt van de aannemer na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

03 Bij het opstellen van zijn tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering conservering loopbruggen.

04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
a. een weergave van de projectorganisatie;
b. een korte omschrijving van de werkzaamheden in de vorm van een globaal werkplan/planning;
c. een korte omschrijving van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen, met daarbij een vermelding van de te nemen maatregelen;
d. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld (zoals bijv. rijplaten, verkeersmaatregelen voorzover de inschrijver daar zelf een keus in heeft);
e. een weergave van de project risico's en hoe die te beheersen;
f. een opgave van de locatie specifieke aanpassingen.
g. hoe de kwaliteit van het conserveringswerk wordt behaald.
h. hoe wordt voldaan aan vereiste omgevingscondities volgens de verfleverancier.
i. hoe vrijgekomen materialen bij uitvoering op locatie wordt opgevangen.
Van voorgenoemde planning dient elke 4 weken een nieuwe versie met standlijn bij de directie UAV te worden ingediend.

01 13 08 COMMUNICATIE EN KLACHTENBEHANDELING

01 De gemeente stelt, voor de gehele doorlooptijd, zelf een omgevingsverbinder aan. De omgevingsverbinder stelt ten behoeve van de voorbereidings- en uitvoeringswerkzaamheden een communicatiekalender op met hierin opgenomen de bijbehorende communicatiemiddelen. Input vanuit het communicatieplan van de aannemer is hierin van belang.

05 Klachtenprocedure
De aannemer zorgt voor behandeling van klachten met betrekking tot het project voor zover deze een directe of indirecte relatie hebben met het werk. De aannemer stelt een klachtbehandelingsprocedure op.

Responstijden:
Bevestiging van de ontvangen klacht met uitleg over de behandeling en aanpak: binnen 24 uur.
De aannemer geeft de bevestiging gelijktijdig door aan de directie.
De procedure wordt op de website gezet, met e-mail adres en telefonische bereikbaarheid.
De aannemer dient voor noodgevallen een telefoonnummer beschikbaar te stellen dat 24 uur, 7 dagen per week bereikbaar is voor de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

01 Er worden door de opdrachtgever geen bouwstoffen ter beschikking gesteld.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

01 Te leveren bouwstoffen dienen voorzien te zijn van een kwaliteitsverklaring, minimaal geldend vanaf de dag van aanbesteding:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- CE-markering indien van toepassing voor de betreffende produktgroep met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
- CE-markering.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERINGEN

01 Voor verzekeringen, zie aanbestedingsleidraad.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

03 Buiten eventuele stelposten zijn de stortkosten, kosten brekerinstallatie of verbrandingskosten van het (tengevolge) het bestek naar het regionale vuilstort en/of naar een inrichting met een door het bevoegdgezag verleende omgevingsvergunning af te voeren materialen voor rekening van de aannemer.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025), wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Verontreinigd straalgrid.
- Vrijgekomen fenders en wrijfschorten.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB. De richtlijnen van deze rekenmethodiek zijn te downloaden via
http://www.boomtaxateur.nl/pdf/RichtlijnenNVTB2013v2.pdf

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

03 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

04 De in artikel 2.27 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in artikel 2.27 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 NADERE EISEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 Handmatig tillen wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk is vermeden of beperkt.

02 Het maximale gewicht dat door één persoon met de handen wordt getild bedraagt 25 kilogram.

03 Als de bewegingsruimte dit toelaat bedraagt het maximale gewicht dat door twee personen samen met de hand wordt getild 50 kilogram.

04 Pasmaken kantopsluitingen door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK

01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard 2025, is in dit bestek voorgeschreven.
02 In afwijking op artikel 01.23.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2025, worden in de Standaard UAV raamwerken geen wijzigingen doorgevoerd. Voorgestelde wijzigingen kunnen - bij gebleken noodzaak - alleen als aanvulling op het raamwerk worden verwerkt. Realisatie van gewenste en geaccepteerde uitbreiding van een Standaard UAV raamwerk gebeurt op kosten van de verzoeker.
04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard 2025.
Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

De aannemer wordt verzocht om het gebruik van eigen (te koppelen) VISI software direct bij gunning kenbaar te maken aan de opdrachtgever.

01 23 03 OMGEVINGSMANAGEMENT

01 De opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:
1. reizigers;
2. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken).
3. belangengroepen.

02 De aannemer dient op verzoek van de opdrachtgever ten behoeve van publiekcommunicatie door de opdrachtgever, tijdig alle benodigde informatie te verstrekken.
03 De communicatie over het werk alsmede de afstemming hierover wordt verzorgd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal indien nodig omwonenden, bedrijven en andere geïnteresseerden informeren. Op verzoek van de opdrachtgever assisteert de omgevingsmanager van de aannemer hierbij en levert de benodigde informatie aan.
04 Alle (pers)contacten met de verschillende media lopen via de opdrachtgever. Vragen van de verschillende persorganisaties dienen te worden doorgespeeld naar de opdrachtgever. Deze zorgt voor verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging van vragen.
05 De aannemer dient een omgevingsmanager te benoemen. Het is niet toegestaan dat de omgevingsmanager meerdere functies uitoefent binnen het project. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden vindt wekelijks afstemming plaats tussen de omgevingsmanager van de aannemer en de omgevingsmanager van de opdrachtgever.
07 De aannemer dient een klachtenregister op te stellen en deze actueel te houden.

In het klachtenregister dienen van alle klachten de volgende onderdelen te worden opgenomen:
1. datum van ontvangst;
2. naam- en contactgegevens van de melder;
3. beschrijving van de klacht;
4. voorgestelde maatregel om de klacht te verhelpen;
5. datum en generiek inhoud van de terugkoppeling richting de melder.

Klachtenafhandeling
De aannemer dient in geval van klachten van derden betreffende de Werkzaamheden, die direct of via de aannemer worden geuit aan de aannemer, uiterlijk binnen twee werkdagen aan de opdrachtgever te melden welke maatregel hij zal treffen in verband met het verhelpen van de klacht.

Klachten die worden gemeld aan de aannemer dienen door de aannemer terstond te worden gemeld aan de opdrachtgever.

De opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de aannemer de opdrachtgever voorziet van benodigde informatie, tenzij voor een specifiek klacht iets anders wordt afgesproken.

01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- opgaven omtrent het personeel;
- productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
- tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;

- berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
- opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
- rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
- rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;
- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.

03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
06 Indien de aannemer de in lid 03 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 25 02 MEER EN MINDER WERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

01 26 SOCIAL RETURN OM INVESTMENT (SROI)

01 26 01 SOCIAL RETURN OM INVESTMENT (SROI)

01 Voor Social Return Om Innestment (SROI), zie aanbestedingsleidraad.

01 28 Besteksadministratie en vergaderingen

01 28 04 Bouwvergaderingen

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat voorafgaand aan de start van de werkzaamheden een opstartbouwvergadering te houden.
02 Tevens kan de aannemer de directie verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
03 In afwijking van paragraaf 27 lid 9 van de UAV maakt de aannemer de verslagen van de bouwvergadering.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 1 REVISIE

10 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

10 13 01 AANLEVEREN VAN REVISIEGEGEVENS EN OVERDRACHT

01 De aannemer levert voorafgaand aan de ingebruikname en oplevering van het werk of een delen van het werk de revisiegegevens van het uitgevoerde werk aan bij de directie. De revisiegegevens zijn bestemd voor de opdrachtgever en vormen het uitgangspunt om in de beheersystemen de nieuwe feitelijk gerealiseerde situatie te verwerken. Het gaat om het weergeven van de feitelijke ligging, materiaalgebruik, de constructies zowel ondergronds als bovengronds, de elektrotechnische configuratie en de aantoonbare veiligheid.

02 De revisiegegevens bestaan uit:
- de (deel)revisietekening(en) van de gemeentelijke ondergrondse infrastructuur (vanwege de WION-verplichting, zie lid 3 uit artikel 01.09.02) en de bovengrondse infrastructuur;
- handleidingen;
- garantiecertificaten;
- productcertificaten (al aangeleverd voorafgaand aan verwerking);
- elektronisch opleverdossier;
- overige relevante documenten zoals o.a. video's, foto's en/of inspectiegegevens

van het uitgevoerde werk.

06 De revisietekeningen dienen de feitelijk gerealiseerde situatie leesbaar en overzichtelijk weer te geven. Alle relevante informatie over wat is aangelegd, verwijderd of verplaatst aan bijvoorbeeld bomen, verkeersborden, straatmeubilair, kabels, leidingen en riolering en dergelijke dient de aannemer op de revisietekening te verwerken.
Met name voor de ondergrondse elementen is dit van groot belang. Als leidingen of riolering buiten werking worden gesteld (weesleidingen) moet dit ook worden vermeld.

07 De revisietekeningen en alle overige revisiegegevens dienen digitaal zowel in hun oorspronkelijke formaat als in PDF-formaat te worden aangeleverd.

08 In artikel 01.13.02 staat opgesomd hoe de revisietekeningen digitaal dienen te worden aangeleverd aan de directie.

10 13 02 ALGEMENE EISEN REVISIETEKENINGEN EN -GEGEVENS

01 Aanlevering digitale tekeningen
De digitale bestanden aanleveren in AutoCad (.DWG) of Microstation (.DXF of .DGN) of Esri shape (.shp), gepositioneerd in RD-coördinaten (EPSG 28992) en zoveel mogelijk gerelateerd aan de ongewijzigde topografie (bestaande gebouwen) van de BGT van Gouda. Als er geen ongewijzigde topografie beschikbaar is kan met behulp van GPS worden gemeten. Daarnaast alle tekeningen ook als PDF-bestand aanleveren.

De lijntypes en lijndiktes duidelijk zichtbaar aangeven.
Voor GIS-bestanden de uitleg van de attributen duidelijk beschrijven en eventueel een QGIS-projectbestand meeleveren.

De revisietekeningen leesbaar opbouwen, door een logisch gebruik van kaartlagen die zijn voorzien van een herkenbare laagnaam en door gebruik van verschillende line-weights en kleuren.
Bestaande beheergegevens herkenbaar weergeven en apart houden van het nieuw aangelegde/gewijzigde en alle verschillende materialen, typen en eventueel verschillende diameters in een eigen laag plaatsen.

02 Ondergrond BGT
De BGT (Basisregistratie Grootschalige Topografie) is beschikbaar via de BGT-downloadservice van PDOK en moet als reference-file worden gebruikt. De revisietekening apart van de BGT-onderlegger aanleveren.

03 Stempel (identificatiestrook conform NEN-23021983-nl)
De tekeningen voorzien van een identificatiestrook waarin minimaal de volgende informatie is opgenomen:
- gemeentelijke projectnaam en -nummer
- naam van de tekening
- datum van de tekening, met eventuele latere wijzigingsdata
- formaat van de tekening
- schaal
- naam of initialen van de tekenaar
- uniek tekeningnummer en code, alsmede de code van de gewijzigde versie
- herkomst van de tekening (bedrijfsnaam van aannemer of bureau)

De indentificatiestrook bevindt zich altijd in de rechteronderhoek van de tekening en mag, vanwege het vouwen, niet breder zijn dan 170 mm. In het verlengde van de identificatiestrook kan aanvullende informatie worden opgenomen, zoals:
- de eenheid waarin maten zijn vermeld
- schema/overzicht van het totale werk
- legenda met uitleg van gebruikte afkortingen, symbolen en arceringen
- fase van het project

- wijzigingsstaat

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 08 KABELSLEUVEN

01 Alle werkzaamheden volgend uit de gestelde eisen in hoofdstuk 24 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten tenzij anders vermeld.
02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
03 De sleuf dient in laagdikten van 0,30 m te worden gedicht en daarna mechanisch te worden verdicht. Geen puin etc. terugstorten in de sleuf. Zonodig schoonzand aanvoeren, echter altijd in overleg met de directie.
04 Sleuven moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Tenzij de plaats voorzien is van een goede afzetting.
05 Voorafgaand aan mechanische graafwerk dient de aannemer alle kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van het tracé te localiseren.
06 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan de directie en aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders.
07 Voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving dient alle grond, puin en zand te zijn afgevoerd van de bouwplaats.

24 02 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 Het grondwerk voor het lokaliseren van kabels en leidingen waar nodig in handkracht uitvoeren.
02 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK

26 0 KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 02 KABELBUIZEN EN KABELKOKERS

03 Alle werkzaamheden volgend uit de gestelde eisen in hoofdstuk 26 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten tenzij anders vermeld.

04 Alle hoofd- en aftakkabels dienen bij wegkruisingen aangebracht te worden in PVC-buis met een doorsnede van 110 mm. Indien kokers/buizen aanwezig zijn wordt bij voldoende ruimte hiervan gebruik gemaakt.

05 Er mag voor het aanleggen van kabelbuizen en kabelkokers niet gebroken worden in bestaande asfaltwegen. Mocht dit toch noodzakelijk zijn dan kan dit alleen na overleg met en goedkeuring van de directie.

06 Kabelbuizen, uit de as van de weg gezien, met een overlengte van 0,5 m uit de kant van de verharding aanbrengen.

26 02 03 AANBRENGEN GRONDKABELS

06 Kabels dienen met voldoende speling in de gemaakte sleuf te worden gelegd.

34 VERLICHTING

34 1 VERLICHTING

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

01 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zo aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

01 Bij het aanbrengen van armaturen rekening houden met de montagevoorschriften van de fabrikant.

02 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit in de aansluiting kan komen.

03 De overlengte van de bekabeling dient nabij het aansluitblok verwerkt te zijn om te voldoen aan het gestelde in lid 02.

34 12 06 VERPLAATSEN VAN LICHTMASTEN

01 Indien bij het verplaatsen van een lichtmast de bestaande aansluitkabel niet over voldoende lengte beschikt dient een verlengmof te worden toegepast.

34 12 08 Aarding

01 De circuitweerstand van de aarding van de voedingskast dient maximaal 1,50 Ohm te zijn.

02 Indien de 1,50 Ohm niet gehaald kan worden, dient de aannemer een andere methode voor te stellen aan de directie. De directie bepaalt de vervolgstappen.

34 12 09 BEHOUDEN TOEGANKELIJKHEID MASTEN EN ARMATUREN

01 De bouten van de mastdeuren invetten met Grafiet of Koperslip

02 De rubbers van de armaturen behandelen met talkpoeder.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

34 13 01 LICHTMASTEN

01 Van elk nieuw toegepast type mast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 02 VERVANGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

01 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking;
- controleren van de stand van het armatuur.

56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN

56 0 Algemeen

56 02 Eisen en uitvoering

56 02 01 Bewerken of verwijderen van chroom-6 houdende coatings en verven

01 Bij bestaande constructies van beton en staal met chroom-6 houdende coatings en verven de werkzaamheden uitvoeren volgens het 'beheersregime chroom-6 en andere gevaarlijke stoffen' (www.arboportaal.nl)
Rijkswaterstaat(RWS), Prorail en Rijksvastgoedbedrijf(RVB) hebben in 2019 beheersregime 1.0 opgesteld. Later is dit verder bijgewerkt naar versie 2.0 en is er een onderliggend rapport behorend bij beheersregime 2.0 toegevoegd.

56 2 CONSERVERINGSWERKEN

56 22 EISEN EN UITVOERING

56 22 11 EISEN AAN DE NOMINALE VERFLAAGDIKTE

01 In afwijking van artikel 56.22.11 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2025 geldt:
a. De in het bestek voorgeschreven laagdikten zijn droge laagdikten. Er moet per aangebrachte laag gecorrigeerd worden, indien:
* de gemeten laagdikte minder dan 0,8 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
* de gemeten laagdikte meer dan 2,5 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
* ondanks vorenstaande zich, ten gevolge van over- of onderschrijdingen, defecten in de conserveringslagen manifesteren (zakkers, pinholes of anderszins).
b. Indien de verfleverancier nauwere toleranties stelt ten aanzien van de laagdikte over- en onderschrijdingen, dan de in het bestek genoemde waarden, zullen de door de verfleverancier genoemde waarden als goed- en afkeurcriteria worden gebruikt.
e. Indien bij het uitvoeren van de laagdiktemetingen incidentele onder- of overschrijdingen worden geconstateerd, die buiten de in het bovenstaande lid a
gestelde grenzen vallen, zijn deze toegestaan mits deze als incidentmeting kunnen worden beschouwd en ten hoogste 3% van de metingen behelzen van de betreffende constructie of constructiedeel.
Incidentmetingen wil zeggen; verspreid over het oppervlak, geen clusters, niet steeds op dezelfde plaatsen en zeker niet op twee- en driedimensionale plaatsen.

56 22 13 METINGEN EN REGISTRATIE APPLICATIE-OMSTANDIGHEDEN

01 De te behandelen oppervlakken dienen droog, schoon en vorstvrij te zijn. Geen werkzaamheden uitvoeren bij mist, in felle zon of bij sterke wind.
02 Voor de uitvoering gelden de navolgende voorwaarden.
Rekening houdend met de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant:
- relatieve vochtigheid : max. 85%
- temperatuur omgeving : max. 40 ºC, min. 8 ºC
- temperatuur ondergrond : max. 40 ºC, min. 8 ºC
- ondergrondtemperatuur : min. 3 ºC boven het dauwpunt

03 De omstandigheden minimaal drie keer per dag bepalen.
04 De te gebruiken meetapparatuur behoeft de goedkeuring van de directie.

56 23 EISEN EN UITVOERING CONSERVERINGEN

56 23 05 UITVOERINGSPLAN

01 Een plan zoals bedoeld in artikel 56.23.03 lid 01 van de Standaard 2025 wordt verlangd.

56 23 06 VAKBEKWAAMHEID PERSONEEL

01 De conserveringswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gecertificeerd personeel, rekening houdende met het vermelde in het volgende lid.
02 Van toepassing zijn de Vakbekwaamheidsnormen (eindtermen),
geldigheidsduur en -condities voor de functieprofielen Straler-1, Constructieschilder Spuiter-1, Straler-2 en Spuiter-2. Deze zijn vastgesteld door de Waarborgcommissie metaalconserveren conform EN-45013 en verkrijgbaar bij een daartoe geaccrediteerde Certificatie Instelling
(bijvoorbeeld DNV Certification BV).
Eveneens van toepassing zijn de examenreglementen zoals deze door de Waarborgcommissie metaalconservering zijn vastgesteld en waarin de toetsmethode en toetsprocedures zijn vastgelegd. (bijvoorbeeld Examenreglement Certificatie van Vakbekwaamheid en bijbehorend
Deelreglement Metaalconservering, verkrijgbaar bij het Nederlands Examen Instituut, Postbus 9053, 8600 GS Arnhem).

56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN, STAAL

56 24 01 ALGEMEEN

01 De artikelen 56.24.01, 56.24.02 en 56.24.03 van de Standaard 2025 zijn niet van toepassing.

56 24 04 GARANTIE

01 De aannemer geeft voor oplevering/voor de start van de werkzaamheden een garaantieverklaring aan de directie af waarin het volgende is bepaald:
a. Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 5 jaar (aflopend) na de (deel-)oplevering:
* Slechts corrosie vertonen welke niet meer mag bedragen dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm ISO 4628-3-1982(E);
* Geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628-5-1982(E) klasse 0);
* Geen blaasvorming vertonen (dichtheidsklasse 0 volgens ISO 4628-2-1982(E));
* Geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens ISO 4628-4-1982(E));
* Geen verkrijting vertonen meer dan klasse 3 overeenkomstig de norm ISO 462816 -1982(E), voor wat betreft de deklaag op de aanzichtkanten.

02 Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen.
Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.

03 De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De kosten voor herstel komen als volgt voor rekening van de aannemer:
Gedurende 1e jaar na oplevering 100%;
Gedurende 2e jaar na oplevering 80%;
Gedurende 3e jaar na oplevering 60%;
Gedurende 4e jaar na oplevering 40%;
Gedurende 5e jaar na oplevering 20%.

56 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

56 25 01 HOMOGENISEREN VAN DE VERF

01 In aanvulling op artikel 56.25.01 lid 01 van de Standaard 2025 moet het homogeniseren worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de verfleverancier.

56 26 BOUWSTOFFEN CONSERVERING STAALWERK

56 26 01 VERFPRODUCTEN

02 In aanvulling op artikel 56.26.01 lid 02 van de Standaard 2025 is het niet toegestaan om bij twee-componenten producten deelhoeveelheden aan te maken uit Standaard 2025 verpakkingen en/of het mengen of toevoegen van nieuw aangemaakte met reeds aangemaakte verf.

56 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN CONSERVERING

56 27 01 REINHEIDSGRAAD VAN GESTRAALDE OPPERVLAKKEN

01 In afwijking van artikel 56.27.01 lid 01 van de Standaard 2025 is de aannemer verantwoordelijk voor de controle van de gestraalde oppervlakken en het vastleggen van de bevindingen.
De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de bevindingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie U.A.V.
In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
* constructies en/of betreffende onderdelen;
* aantal en resultaten van de bevindingen;
* naam van degene die de controle heeft uitgevoerd;
* datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon.

56 27 03 DROGE VERFLAAGDIKTE

01 In afwijking van artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard 2025 geldt:
a. De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdiktemetingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie

U.A.V. De verflagen moeten per laag worden gemeten.
b. In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
* constructies en/of betreffende onderdelen;
* het gebruikte verftype en betreffende batchnr(s);
* individuele metingen, zowel op papier als in digitale vorm;
* aantal en resultaten van de metingen;
* gebruikte meetapparatuur;
* naam van degene die de metingen heeft uitgevoerd;
* datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon;
* histogram van de gemeten laagdiktes per laag.
c. Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
* 5 metingen per m2 voor gevarieerde constructiedelen,
* 3 metingen per m2 voor ononderbroken vlakken > dan 20 m2,
* 5 metingen per strekkende meter voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven, onder of binnenin een profiel gemeten worden;
* 3 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van reparatie tijdens het aanbrengen van de verflagen.

02 In afwijking van de Standaard 2025 is artikel 56.27.03 lid 02 niet van toepassing.

03 In afwijking van de Standaard 2025 is artikel 56.27.03 lid 03 niet van toepassing.

04 In afwijking van de Standaard 2025 is artikel 56.27.03 lid 04 niet van toepassing.

56 27 05 MEETAPPARATUUR

01 Alle toe te passen meet- en registratiemiddelen dienen conform de voorschriften van de leverancier te zijn geijkt en gekalibreerd.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

01 Percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen dienen te allen tijden voor voetgangers bereikbaar te zijn. Het een en ander in overleg met de directie en afhankelijk van de fasering.

02 Bedrijven dienen te allen tijden bereikbaar te blijven voor laad- en losverkeer. Het een en ander in overleg met de directie en afhankelijk van de fasering.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 OPDRACHTEN NIET NAKOMEN

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 2026-07

Verbetering Waterbushaltes Papendrecht 2026-07

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-07
Verbetering waterbushalte Noordhoek Papendrecht
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
Noordhoek t.h.v. Noordhoek nr. 7
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-07

Verbetering Waterbushaltes Papendrecht 2026-07

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
101	**ALGEMEEN**					
101010	Maken nulopname.	st	1,00	V		
101020	Uitvoeren Klic-melding.	st	1,00	V		
101030	Uitvoeren risico-analyse.	st	1,00	V		
102	**PLANNEN**					
102010	Vervaardigen project-kwaliteitsplan.	st	1,00	V		
102030	Opstellen omgevingsplan.	st	1,00	V		
102040	Opstellen communicatieplan.	st	1,00	V		
102050	Plan veilige transfer.	st	1,00	V		
102060	Opstellen RI&E	st	1,00	V		
103	**TIJDELIJK PONTON NOORDHOEK**					
103010	Toepassen tijdelijk ponton voor locatie Noordhoek	st	1,00	V		
103020	Toepassen tijdelijke loopbruggen.	st	1,00	V		
2	**ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN**					
21	**GEMEENTE PAPENDRECHT**					
211	**NOORDHOEK - PAPENDRECHT**					
2111	Lekkage en transport					
211110	Opsporen lekkage(s).	st	1,00	V		
211120	Loskoppelen en transporteren ponton en loopbrug.	st	1,00	V		
211130	Aanvoer en plaatsen tijdelijke ponton met loopbrug.	st	1,00	V		
211140	Loskoppelen en afvoeren tijdelijk ponton met loopbrug.	st	1,00	V		
211150	Transporteren en plaatsen ponton en loopbrug.	st	1,00	V		
2112	Groot onderhoud - conserveren ponton					
211210	Demonteren onderdelen.	st	1,00	V		
211220	Voorbehandelen en primeren binnenzijde ponton.	m2	1.120,00	V		
211230	Aanbrengen extra conserveringslagen op vloer in ponton.	m2	328,75	V		
211240	Conserveren onderzijde ponton.	m2	385,00	V		
211250	Conserveren buitenzijde ponton.	m2	284,00	V		
211260	Aanbrengen markering.	m	2,00	V		
211270	Conserveren en anti-slipverflaag op bovenzijde ponton.	m2	310,00	V		
2113	Groot onderhoud - conserveren overige					
211310	Conserveren loopbrug.	m2	30,00	V		
211320	Conserveren meerpalen.	m2	30,00	V		
211330	Conserveren opstallen van het ponton.	m2	20,00	V		
211340	Conserveren bebording.	m2	5,00	V		
211350	Monteren onderdelen.	st	1,00	V		
2114	Groot onderhoud - opstal					
211410	Vervangen bevestigingsmiddelen borden.	st	8,00	V		
211420	Vervangen abri dakplaat.	m2	21,00	V		
211430	Vervangen glas abri, betreft gebroken ruit.	st	1,00	V		
211440	Herstellen ruitrubbers.	st	36,00	V		
211450	Vervangen zoutkist.	st	2,00	V		
211460	Vervangen volledige reddingsboeikast incl. reddingsboei, touw en bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V		
211470	Verbetering bevestiging bord check-in check-out.	st	2,00	V		
2115	Groot onderhoud - constructieve aanpassingen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211510	Vervangen drenkelingen ladder.	st	2,00	V		
211520	Vervangen ballast.	m3	4,00	V		
211530	Vervangen mangat afdichtingrubbers.	st	3,00	V		
211540	Vervangen mangat bevestigingsbouten.	st	24,00	V		
211550	Aanbrengen slijtstrippen.	st	6,00	V		
211560	Aanbrengen fender.	st	10,00	V		
211570	Aanbrengen wrijfschort.	st	4,00	V		
2116	Groot onderhoud - loopbrug					
211610	Aanbrengen informatieborden. Betreft informatiebord "Pas op ! Glad wegdek bij neerslag verboden te f	st	2,00	V		
211620	Herstellen roostervloerdeel.	st	1,00	V		
211630	Aanbrengen leuningwerk	st	1,00	V		
2117	Upgraden aanlegsteigers					
211710	Verwijderen reling op halte. Uitvoeren voorafgaand aan conserveringswerkzaamheden.	st	1,00	V		
211720	Aanbrengen halteaanduiding aan toegangspoort.	st	1,00	V		
211730	Aanbrengen halteaanduiding op Abri.	st	1,00	V		
211740	Vervangen verlichtingsarmatuur in bestaande Abri.	st	7,00	V		
211750	Vervangen verlichtingsarmatuur kade, loopbrug en ponton.	st	3,00	V		
211760	Vervangen afvalbak.	st	2,00	V		
3	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
3001	Milieubeschermende maatregelen					
300110	Plan ter bescherming van het milieu.	st	1,00	V		
300120	Maatregelen ter voorkoming van vervuiling.	st	1,00	V		
3002	Verkeersmaatregelen					
300210	Opstellen verkeersplan.	st	1,00	V		
300220	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen.	st	1,00	V		
3003	Eindopname					
300310	Maken eindopname.	st	1,00	V		
3004	Einddocumentatie					
300410	Garantieverklaring conservering.	st	1,00	V		
3005	Opleverdossier					
300510	Revisietekeningen en opleverdossier.	st	1,00	V		
3006	Algemeen					
300610	Afstemmingsoverleg	st	2,00	V		
300620	Vergunningen en ontheffingen.	st	1,00	V		
300630	Uitvoeren omgevingsmanagement.	st	1,00	V		
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	.....	EUR		N		
910020	.....	EUR		N		
910030	.....	EUR		N		
910040	.....	EUR		N		
910050	.....	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					

Gedaan te

De

De inschrijver(s),