

In onderstaande werkomschrijving wordt puntsgewijs en grotendeels chronologisch de bouw van het RIF weergegeven:

- Inrichten bouwplaats en plaatsen hekken.
- Verwijderen van de grove verontreinigingen uit de Steigersgracht.
- Verwijderen (en afvoeren) van de aanwezige sliblaag. Geschat wordt een hoeveelheid van ca. 1.200 m³. Dit gebeurt met behulp van een graafmachine (longstick) vanaf de kade.
- De gracht wordt t.p.v. de bruggen tijdelijk dichtgezet met behulp van kleidammen. Hierdoor wordt het risico op eventuele vervuiling in het overige deel van de gracht en Rotte beperkt en kan de kelder van het paviljoen in de droge gebouwd worden.
- Aanvoeren en plaatsen van pontons ten behoeve van de funderingsmachine. Palen en damwand worden vanaf het water aangebracht.
- Aanvoeren en opbouwen van de heistelling op het ponton. De machine zal vanaf de ds. Scharpstraat op het ponton stappen. Opstap maken met behulp van draglineschotten.
- Leveren en heien van ca. 20 st. prefab betonnen palen vierkant 340mm met een lengte van ca. 15 m¹ t.b.v. de kelder van het paviljoen.
- Leveren en heien van ca. 300 prefab betonnen palen vierkant 290 mm. t.b.v. de fundatie van het rif. Palen zijn voorzien van inwendige ribbels en worden op hoogte geheid. Dit is belangrijk voor de hechting aan het later aan te brengen onderwaterbeton. Paallengte varieert tussen de 15 m¹ en de 13 m¹ (in verband met het verschil in hoogte van de onderwaterbeton vloer)
- Leveren en heien van ca. 50 prefab betonnen palen vierkant 340 mm met een lengte van 15 m¹ t.b.v. de fundatie van het blowerstation. Deze palen zijn eveneens voorzien van inwendige ribbels t.b.v. de hechting aan de onderwaterbeton.
- Ombouwen van de heistelling voor het aanbrengen van het stalen damwandscherm.
- Leveren en aanbrengen van 85 m¹ stalen damwand (AZ18?) t.b.v. het creëren van de kuip. De damwand wordt strak tegen de kademuur aangebracht en later met behulp van Azobé balken, welke bevestigd worden aan de kademuur, opgesloten.
- Ontgraven van een strook in de gracht langs de kademuur voor het plaatsen van betonnen keerwanden. Deze keerwanden dienen de gracht af te sluiten tegen toestromend water van onder / achter de kademuur.
- Toepassen van fundatielaag onder de keerwanden.
- Leveren en aanbrengen van ca. 190m¹ keerwand. Bovenzijde keerwand bevindt zich op 2m – NAP. De keerwand wordt aan de rand voorzien van een doorstekende strook betonplex met hierop een afdichtingsrubber. Door het volgende keerwandelement op deze strook te plaatsen wordt de naad tussen de beide elementen waterkerend uitgevoerd.
- Opvullen van de ruimte achter de keerwand met ca. 100m³ klei. Hierdoor wordt de eventuele opening aan de voet van de bestaande kademuur afgedicht en is het risico van toestromend water geweken. De voet van de keerwanden zal in de onderwaterbeton opgenomen worden. Hierdoor wordt de keerwand direct gefixeerd en ingeklemd in beton.
- Ontgraven en afvoeren van de grachtbodem voor het aanbrengen van de onderwaterbeton.

- Gedeelte van de grachtbodem ophogen ivm hoogte onderwaterbetonvloer. Het gaat hier om het einde van het 2^e rif.
- Opzuigen en afvoeren van een eventuele sliblaag welke op de bodem is blijven liggen.
- Bodem afstrooien met een laag van ca. 200mm grof grind. Dit grindpakket zal het eventueel nog aanwezige slib opnemen.
- Storten vloer van onderwaterbeton, dik 500mm. Vloer zo vlak als mogelijk storten. Er wordt over de voet van de keerwandelementen gestort, zodat deze direct gefixeerd zijn. Tevens is hiermee het risico van toestroom van water onder de voet van de keerwand ook weggenomen.
- Uitharden van de onderwaterbeton. Omdat er uit de berekeningen blijkt dat er geen risico aanwezig is voor het opbarsten van de grond kan het waterpeil al snel verlaagd worden tot onder de 2 m –NAP.
- Door het verlagen van de waterstand tot onder 2m –NAP komt de bovenkant van de keerwand droog te liggen. De nog aanwezige opening tussen keerwand en bestaande kademuur wordt afgestort met beton en vloeiend afgewerkt.
- Na voldoende uitharding van het onderwaterbeton wordt de gracht volledig leeggepompt en de vloer schoongemaakt.
- Op de diepste deel van de onderwaterbetonvloer wordt de constructie van het blowerstation gemaakt. Allereerst wordt de vloer gestort met hierop later de wanden. De caissons worden geprefabriceerd in delen aangevoerd en in het werk gemonteerd. Na het plaatsen van de prefab delen wordt het dak gestort.
- Er moeten mantelbuizen worden gelegd van het blowerstation naar het paviljoen waarin de voedingskabels voor het paviljoen en de filterinstallatie komen te liggen.
- Om de kelder van het paviljoen te kunnen maken wordt het gedeelte van de gracht nabij de vlasmarktbrug dichtgezet met klei. Hierdoor is er tijdelijk geen toestroom van water onder de kademuren door. Eventueel toestromend water wordt met behulp van een drainage opgevangen en geloosd in de gracht.
- De reeds geheide palen worden gesneld en hierop wordt de keldervloer gestort. Aansluitend de wanden en het dek. Eventuele filters of pompen die niet door het trapgat vervoerd kunnen worden zullen voordat het dek gaat sluiten geleverd en geplaatst moeten worden.
- De kelderwand zal tegen de definitieve damwand aangestort worden. In deze wand moeten enkele (waterdichte) doorvoeren opgenomen worden voor de waterzuivering en voeding.
- Voordat het rif wordt geprofileerd op de onderwaterbetonvloer worden de prefab betonnen voorzetwanden tegen de damwand aangehangen. De onderzijde van deze wanden wordt door de ophoging van het rif ingeklemd tegen de damwand aan.
- Het rif wordt met behulp van een laag gebroken puingranulaat geprofileerd en hierover wordt een laag asfalt aangebracht. Asfalt is, net zoals beton, goed bestand tegen hoge stroomsnelheden van het water.
- De bovenzijde van de damwand wordt gefixeerd door middel van een betonnen deksloof. Deze dient tevens als afwerking van de damwand.
- Aan de damwand komen consoles (20 st.) voor een loopsteiger te hangen waarover het surfers het rif kunnen betreden.