

Uitgangspunten/Randvoorwaarden t.b.v. offerte Duiker Groenedijk 15a-29

Overleg in Teams

Aanwezigen:

- | | |
|----------------------|---|
| - Adrie Kok | Projectmanager; |
| - Pieter Muskens | Sr. Adviseur stedelijk water & riolering; |
| - Hidde Postuma | Projectvoorbereider; |
| - Kees van den Akker | Projectleider Van Wijk Nieuwegein |

Datum: 22-03-2021

Tijd: 13:00 uur

Locatie: Teams online

Het project bestaat uit 3 fases:

- **Fase 1:** In de Zuidoost-Raklaan de duiker met inspectieput vervangen voor een duiker met stuwput;
- **Fase 2:** het aanbrengen van een inlaatvoorziening door de Groenedijk;
- **Fase 3:** De watervoerende functie van de duiker afhaken voor de voortuinen van Groenedijk nr 15A-29. Een gedeelte duiker moet verwijderd worden. Door de bestaande duiker moet een drain getrokken worden en de resterende ruimte dient opgevuld te worden met een stabiel waterdoorlatend materiaal.

Onderstaand de verschillende onderdelen binnen het project, die in de offerte meegenomen dienen te worden:

1 Materialen leveranties

Toelichting

De duiker in de Zuidoost-Raklaan moet bestaan uit gecertificeerde GVK buizen. De put moet uitgevoerd worden in beton en de overstortschuif moet zijn van het Type KOS-GL van KWT. De uitstroombakken zijn van beton van de Hamer en moeten voorzien worden van schotbalkensponningen en vuilroosters.

Putrand + gietijzeren deksel moeten zijn van TBS.

De inlaatvoorziening moet bestaan uit een HDPE 200 mm leiding. Het moet een betonnen put zijn met daarin een overstortschuif van KWT van het type KOS-GL. Putrand + gietijzeren deksel moeten zijn van TBS. De uitstroombakken zijn van beton van de Hamer en moeten voorzien worden van schotbalkensponningen en vuilroosters.

De bestaande duiker moet voorzien worden van twee betonnen uitmondingen. Deze uitmondingen moet voorzien zijn van schotbalksponningen of hoeklijnen. De drain van kunststof 250 mm, de putten in het midden van beton. Putrand + gietijzeren deksel moeten zijn van TBS.

Meenemen in offerte:

- Leverantie van betonnen putten en uitstroombakken, drain buizen, KWT overstortschuiven, GVK buizen, putranden en deksels, HDPE leidingen, dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

2 Af te prijzen onderdelen per fase

Fase 1:

- Het droogzetten van de watergang met klei en/of schotten en/of damwanden aan noordkant en zuidkant;
- Het aanbrengen van verkeersmaatregelen;
- Het verwijderen van betonstraatstenen;
- Het verwijderen van opsluitbanden en trottoirbanden;
- het verwijderen van een paar meter beschoeiing aan de noordkant;
- het aanbrengen van sleufbemaling, inclusief ontijzeringsinstallatie;
- het vrij graven van de bestaande inspectieput;
- het verwijderen van de afsluiter;
- het verwijderen van de putrand + deksel;

- het vrij graven van de bestaande betonnen leiding;
- het treffen van voorzieningen t.b.v. het ophangen/ondersteunen bestaande kabels en leidingen;
- het verwijderen van het bestaande dwa 250 mm PVC riool;
- Aanbrengen/bijwerken stroomprofielen in bestaande DWA putten (2 stuks);
- de drainage verleggen;
- het verwijderen van de betonnen buis;
- het verwijderen van de bovenkant van de put (in zoverre dat dit gaat in verband met de naastgelegen boom);
- het toepassen van sleufbekisting in zoverre dit noodzakelijk is;
- een gat in de bodem van de bestaande put maken en volstorten met grond;
- Aanbrengen van een grondverbetering onder de nieuwe buis;
- Aanbrengen van de betonnen put met overstortschuif;
- Aanbrengen van een putrand met gietijzeren deksel;
- Aanbrengen van de GVK buizen met FWC koppelingen;
- Het aanbrengen van een uitstroombak met schotbalk sponningen en RVS vuilrooster;
- Sleuven laagsgewijs aanvullen en verdichten;
- Het verwijderen van sleufbemaling, inclusief ontijzeringsinstallatie;
- Instroomopening voorzien van een RVS Rooster;
- Aanbrengen en herstellen beschoeiingen aan de noordzijde;
- Herstellen tuin Zuidoost Raklaan nr 26;
- Herstellen tuin Groendijk nr 29;
- Berm frezen en inzaaien met gras;
- Het aanbrengen van 0,25 m menggranulaat onder de straatlaag;
- Het aanbrengen van een straatlaag;
- Het aanbrengen van betonstraatstenen, opsluitbanden en trottoirbanden;
- Rekening houden met % breuk en inboet;

Fase 2:

- Het droogzetten van de watergang met klei en/of schotten en/of damwanden aan noordkant en zuidkant;
- Pompvoorziening of andere voorziening aanbrengen, zodat water in de zuidelijke watergang door kan blijven stromen;
- Het aanbrengen van verkeersmaatregelen;
- Het zagen van asfalt;
- Het opbreken van asfalt;
- Het opbreken van de fundering;
- Het treffen van voorzieningen t.b.v. ophangen en ondersteunen kabels en leidingen;
- Het graven van een sleuf;
- Het aanbrengen van sleufbemaling inclusief ontijzering;
- Het aanbrengen van een grondverbetering;
- Het aanbrengen van een betonnen put met overstortschuif;
- Het aanbrengen van putrand met gietijzeren deksel;
- Het aanbrengen van hdpe 200 mm leidingen;
- Het aanbrengen van twee stuks uitstroombakken voorzien van schotbalksponningen en vuilroosters;
- Het laagsgewijs aanvullen en verdichten van de betonnen put en de hdpe leiding;
- Het verwijderen van sleufbemaling, inclusief ontijzering;
- Het aanbrengen van een fundering bestaande uit 0,25 m menggranulaat;
- Het aanbrengen van een straatlaag;
- Het dichtblokken van de asfaltsleuf;
- Berm frezen en inzaaien met gras;

Fase 3:

- Het droogzetten van de watergang met klei en/of schotten en/of damwanden aan west- en oostkant;
- Het snoeien en verwijderen van begroeiing aan de westzijde;
- Het verwijderen van betonstraatstenen en opsluitbanden;
- Het vrij graven van de inspectieput in het midden ;
- Het verwijderen van de inspectieput;

- Vrij graven van de bestaande betonnen leiding;
- Indien nodig, toepassen van sleufbekisting;
- Verwijderen van 12 m duiker;
- Het aanbrengen van 68 m PP drain 250 mm in de bestaande buis;
- Het aanbrengen van twee uitstroombakken aan de kopse kanten van de duiker;
- Het blazen van drainzand als opvulling tussen drain en bestaande leiding, voor het creëren van stabiliteit voor het geval de bestaande duiker breekt en instabiel wordt in de grond. Een ander materiaal mag, maar er zijn op enkele plaatsen inspoelingen van zand en bij het gebruik van een ander materiaal met grotere holle ruimten, zullen deze op termijn verstopt worden en kan de afvoer van hemelwater niet geborgd worden;
- Het plaatsen van twee betonnen eindputten in het midden;
- Het dicht storten met beton van de sparingen;
- Aanvullen sleuven met uitkomende grond;
- Nieuwe putten en uitstroombakken aanvullen en laagsgewijs verdichten met zand;
- Het aanbrengen van straatlagen;
- Het aanbrengen van bestrating en opsluitbanden met uitkomende materialen;
- Rekening houden met % breuk en inboet;
- Bermen frezen en inzaaien van gras;

3 Vergunningen

Toelichting

Er moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Deze bestaat uit:

- Keurvergunning (vervangen duiker, aanbrengen inlaatvoorzieningen en bestaande duiker overleiden voor afvoer hemelwater aangrenzende woningen);
- Grondwater onttrekken en lozen op oppervlaktewater;
- Aanbrengen beschoeiingen, om ter plaatse van uitstroombakken het talud overleiden te houden;

Meenemen in offerte:

- Aanvraag van een omgevingsvergunning met daarin bovenstaande onderdelen.

4 Kabels en leidingen

Toelichting

De laagspanningen ter hoogte van de nieuwe inlaatvoorzieningen door de Groenedijk liggen conflicterend. Deze twee laagspanningen worden verlegd door Stedin. Deze werkzaamheden worden vooruitlopend uitgevoerd op onze werkzaamheden. Ze staan ingepland vóór week 27.

In de Zuidoost Raklaan ligt een dwa riool conflicterend. Het dwa riool tussen de inspectieputten mag verwijderd worden. De drainage leiding dient over of onder de nieuwe duiker te worden aangebracht.

Meenemen in offerte:

- Uitzetten locatie/tracé inlaatvoorzieningen t.b.v. Stedin;

5 Grond en vrijgekomen materialen

Toelichting

Er zijn twee actuele verkennend (water)bodemonderzoeken beschikbaar. Eén van de Groenedijk en één van de Zuidoost-Raklaan. Er is op de locatie Zuidoost Raklaan een bijzonderheid.

Er zit een sterk verontreinigde laag met zink. Tauw heeft hem niet goed uit kunnen karteren. Werkzaamheden hoeven niet onder BUS Melding condities te worden uitgevoerd. Er dient wel een milieukundig begeleider aanwezig te zijn. Het betreft hooguit 3 m3 grond en moet afgevoerd worden naar een erkende verwerker. De milieukundig begeleider wordt verzorgd door de gemeente Utrecht. De coördinatie ligt bij de aannemer.

Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerkingsinstallatie. Stortbon moet overhandigd kunnen worden aan toezichthouder.

Bij de uitstroombakken dient bagger verwijderd worden. Voor de kwaliteit van de bagger wordt verwezen naar het verkennend (water)bodemonderzoek. Het transport en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

Bij de Zuidoost Raklaan wordt er deels op particuliere grond gewerkt. Het herstel van de tuinen dient verrekend te worden op de stelpost.

Meenemen in offerte:

- Vrijgekomen grond mag naar de grondbank in Lunetten. De kosten van transport zijn voor rekening van de aannemer. De acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever;
- Een stelpost van 1000 euro meenemen in de offerte voor de vervuilde grond met zink. Deze moet naar een erkende verwerker. De kosten voor transport en acceptatiekosten dienen verrekend te worden op de stelpost.
- Bagger moet naar een erkende verwerker. De kosten voor transport en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer;
- Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten dienen bij de prijs zijn inbegrepen.
- Een stelpost van 1000 euro opnemen voor het herstel van tuinen.

6 QuickScan Wet Natuurbescherming

Toelichting

Er is een QuickScan wet natuurbescherming aanwezig. Er zijn geen bijzonderheden waar rekening mee gehouden hoeft te worden.

7 Communicatie

Toelichting

Gemeente verspreidt eenmalig een wijkbericht en verzorgt de communicatie met het wijkbureau. Gemeente zorgt voor vooropnames van tuinen. Aannemer dient gesprekken te voeren met bewoners, waar in de tuin moet worden gewerkt of waar risico is op schade.

Meenemen in offerte:

- De aannemer dient de keukentafelgesprekken te voeren met de Zuidoost-Raklaan NR 26 en de Groenedijk NR 29 om de werkzaamheden in de Zuidoost-Raklaan uit te kunnen voeren.

8 Verkeersomleidingen

Toelichting

Er is door Koot Verkeerstechniek een omleidingsplannetje gemaakt. Deze is bijgevoegd.

Meenemen in offerte:

- Afprijzen omleidingstekening en verkeersmaatregelen voor Groenedijk en Zuidoost-Raklaan;
- Aanmelden bij TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht)

9 Globale Planning

- Gesprek met VWN, week 11;
- Nota van Inlichtingen, week 12;
- Offerte, week 13
- Opdracht, week 14
- Voorbereiding aannemer, week 14 t/m 24;
- Communicatie naar wijk, week 22

- Vooropnames voortuinen, week 23
- Start uitvoering, week 24
- Werkzaamheden Stedin, week 26

11 Offerte

Graag voor bovengenoemde onderdelen een offerte opstellen en deze naar Pieter en Adrie sturen.