

| Algemeen | |
|-----------------|--|
| Wijzigingscode: | ON-VTW-132 |
| Titel: | Afsluiter, brandkraan en waterleiding Hoofddijk |
| Op verzoek van | <input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtgever <input type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging |
| Versie: | A |
| Datum: | 21-08-2017 |
| Status: | Definitief |
| Opgesteld door: | |
| Werkzaam bij: | BAM Infra |

| Omschrijving van de Wijziging | |
|---|--|
| Soort wijziging: | <input type="checkbox"/> Systeem <input type="checkbox"/> Proces <input checked="" type="checkbox"/> Product |
| Wijziging volgt uit: | |
| Aangetroffen brandkraan en afsluiter Hoofddijk AFW-1347 Clash bestaande waterleiding met duiker 108-0-2 | |
| Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging: | |
| 1 De waterleidingafsluiter en een brandkraan van de asbest waterleiding van het UMC naar het WKZ zouden door het ontwerp van de nieuwe Lundlaan in het asfalt terecht komen. Op verzoek van POUHL past BAM de waterleiding aan (PE i.p.v. asbest) en vervangt/verplaatst BAM de afsluiter en de brandkraan. | |
| 2 Clash bestaande waterleiding met duiker 108-0-2 Ter plaatse van duiker 108-0-2 heeft BAM een onbekende waterleiding aangetroffen. Deze waterleiding clasht met de door BAM te realiseren duiker 108-0-2. | |
| Omschrijving: | |
| 1. BAM vervangt de asbest waterleiding door een PE waterleiding en vervangt/ verplaatst de afsluiter en de brandkraan. | |
| 2 Clash bestaande waterleiding met duiker 108-0-2 BAM past de waterleiding aan zodat de duiker gerealiseerd kan worden. Dit betreft het vergroten van de duiker van rond 500 naar rond 800. | |
| Bijlagen bij deze Wijziging: | |
| Geen | |

| Wijziging heeft betrekking op | |
|---|--|
| Documenten: | |
| UHL-PO03-UO-SI-TEK-27148 Afwateringssysteem en Rioolleidingen Duiker Hoofddijk, Duikercode: 108-0-2 | |
| Bestaande eisen: | |
| Niet van toepassing | |
| Werkpakket: | |
| A.08 K&L derden | |
| SBS object: | |
| 170 Kabels en leidingen derden | |



| |
|--|
| Afwikkeling |
| Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis: |
| Niet van toepassing |
| Wijziging wijzigt bestaande eistekst: |
| Niet van toepassing |
| Wijziging wordt verwerkt in Document: |
| Niet van toepassing |

| |
|--|
| Consequenties en voorwaarden |
| Prijs (bedrag): |
| € 14.884,94 |
| Specificatie prijsaanbieding: |
| ON-VTW-132 Prijsaanbieding d.d. 21-08-2017 |
| Betalingsvoorwaarden: |
| Na uitvoering (deel)werkzaamheden |
| Planningsconsequenties |
| Geen |
| Gevolgen kwaliteit: |
| Geen |
| Gevolgen risico's: |
| Geen |
| Overige voorwaarden: |
| Geen |
| Gestanddoening van de aanbieding: |
| |

| | | |
|--|--------------|-------------------------|
| Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F | | |
| Naam en functie | Datum | Handtekening |
| Dhr. [redacted] Projectdirecteur | 21-08-2017 | b.a. [redacted] |
| Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht | | |
| Naam en functie | Datum | Handtekening |
| Naam M. Donders projectman. infra | 27/3/2018 | [Handwritten signature] |



| | | | | |
|-----|--|--|---|-----------|
| 1.1 | Directe kosten ontwerp | | € | |
| 1.2 | Directe kosten Uitvoering | | € | |
| 1.3 | Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | € | + |
| | Totaal directe + indirecte kosten | | € | |
| 2.1 | Aanbiedingskosten % | | € | |
| 2.2 | Algemene bedrijfskosten (AK) % | | € | |
| 2.3 | Winst % | | € | |
| 2.4 | Niet calculeerbare risico's % | | € | + |
| | Aanbiedingsprijs excl. BTW | | € | 14.884,94 |

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

| Ontwerp | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------|--------|---------|--------|----------|-------------|---|
| Ontwerpactiviteiten | verantwoordelijke | tariefgroep | aantal | eenheid | tarief | bedragen | Toelichting | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| Geen | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| Integratie LEAN Planning | | | | | | € | - | |
| Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR) | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| Aansturing/ontwerpmanagement | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | + |
| Totaal directe kosten ontwerp | | | | | | € | - | |

| Kostenonderbouwing | | Aant | E.n. | kosten | Bedragen | Toelichting |
|---|--|------|------|--------|----------|-------------|
| Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel) | | | | | | |
| | Aanpassen brandkraan en afsluiter | | | | | |
| | Aanpassen overgang over duiker O 800 Hoofddijk | | | | | |
| AFW XXXXX | Verplaatsen brandraan en afsluiter Hoofddijk omleggen K&L | | | | | |
| | Leveren PE waterleiding O 200 | | m1 | € | € | D |
| | Leveren overgangstuk PE naar ac leiding | | st | € | € | D |
| | Brandkraan met T stuk, Grondpoi | | st | € | € | D |
| | Laasmoffen O 200 | | st | € | € | D |
| | Voorlasflans met voorlaskraag | | st | € | € | D |
| | Bouten moeren en pakking | | keer | € | € | D |
| | AVK Afsluiter O 200 | | st | € | € | D |
| | Straalpollen | | st | € | € | D |
| | Las equipment | | keer | € | € | D |
| | Monteur waterleiding | | uur | € | € | D |
| | Uitvoerder OA | | uur | € | € | BAM |
| | Graafwerk kraan 6 ton | | uur | € | € | BAM |
| | Grondwerker | | uur | € | € | D |
| | Verwijderen asbestleiding 10 m1 | | keer | € | € | ? |
| | Reinigen en spuien leiding | | keer | € | € | UMC/WKZ |
| | Afstoppen leidingen | | keer | € | € | € |
| AFW 1347 | Aanpassen overgang over duiker O 800 Hoofddijk Later vtW 118.2 | | | | | |
| | Leveren PE waterleiding O 200 | | m1 | € | € | D |
| | Laasmoffen O 200 | | st | € | € | D |
| | Lasbochten 45 gr O 200 | | st | € | € | D |
| | Las equipment | | keer | € | € | D |
| | Monteur waterleiding | | uur | € | € | D |
| | Uitvoerder OA | | uur | € | € | D |
| | Graafwerk kraan 6 ton | | uur | € | € | BAM |
| | Grondwerker | | uur | € | € | BAM |
| | Reinigen en spuien leiding | | keer | € | € | ? |
| | Afstoppen leidingen | | keer | € | € | UMC/WKZ |
| | | | | | | € |
| | Subtotaal | | | | € | |
| | Bouwplaatskosten over directe kosten CUU | | % | | € | + |
| | Totaal directe kosten uitvoering | | | | € | |

| Kostenonderbouwing | | Hvh | Eenh | Uurtarief | Bedragen | Toelichting |
|--|--|-----|------|-----------|----------|-------------|
| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | | | | | |
| 1 | Eenmalige kosten | | | | | |
| | - | | | | | |
| 2 | Indirecte uitvoeringskosten | | | | | |
| | - | | | | | |
| 3 | Overige indirecte kosten | | | | | |
| | Projectdirecteur | | uur | € | € | |
| | Integraal technisch manager | | uur | € | € | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | |
| | Veiligheidsmanager | | uur | € | € | |
| | RAMS-manager | | uur | € | € | |
| | Safety Engineer | | uur | € | € | |
| | K&L-coördinator | | uur | € | € | |
| | Projectcontroller | | uur | € | € | |
| | Contractmanager | | uur | € | € | |
| | Kostendeskundige | | uur | € | € | |
| | VTW-coördinator | | uur | € | € | |
| | Werkenadministrateur | | uur | € | € | |
| | Projectsecretaresse | | uur | € | € | |
| | Inkoopmanager | | uur | € | € | |
| | Inkoper | | uur | € | € | |
| | Omgevingsmanager | | uur | € | € | |
| | BLVC-coördinator | | uur | € | € | |
| | Verkeersmanager | | uur | € | € | |
| | Manager Procesbeheersing | | uur | € | € | |
| | Systems engineer | | uur | € | € | |
| | QA/QC-coördinator | | uur | € | € | |
| | Documentcontroller | | uur | € | € | |
| | Risico Coördinator | | uur | € | € | |
| | Coördinator werken derden | | uur | € | € | |
| | V&G coördinator ontwerp | | uur | € | € | |
| | Bodem en grondstromen deskundige | | uur | € | € | |
| | Voorbereiding | | | | | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | |
| | Integraal planner | | uur | € | € | |
| | Vergunningen coördinator | | uur | € | € | |
| | Hoofd Maatvoering | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator Civiel / Gebouwen | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator K&L / Systemen | | uur | € | € | |
| | Projectleider IT | | uur | € | € | |
| | Werkvoorbereider | | uur | € | € | |
| | Keuringscoördinator | | uur | € | € | |
| | Keuring(s)medewerker (1e lijn) | | uur | € | € | |
| | Test-/Integratiemanager/aannemerscoördinatie | | uur | € | € | |
| | Uitvoering | | | | | |
| | Manager Voorbereiding & Uitvoering | | uur | € | € | |
| | V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator | | uur | € | € | |
| | V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU) | | uur | € | € | |
| | Gebiedsconciërge | | uur | € | € | |
| | Hoofduitvoerder Rail | | uur | € | € | |
| | Hoofduitvoerder Wegen | | uur | € | € | |
| | Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen | | uur | € | € | |
| | Uitvoerder | | uur | € | € | |
| | Maatvoerders (ploeg 2 man) | | uur | € | € | |
| | Maatvoerder | | uur | € | € | |
| | | | | | | + |
| | Totaal indirecte kosten | | | | € | |