

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Wijzigingscode: ON-VTW-052.00 | | |
| Titel: Aanpassingen op DO VRI's op verzoek van gemeente (Extra begeleiding en afstemming) | | |
| Versie: A | Prijs (excl. BTW): | € 48.523,42 |
| Datum: 28-03-2017 | Status: | Definitief |
| Op verzoek van: | <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht | Opgesteld door: [REDACTED] |

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Soort wijziging: | <input type="checkbox"/> Systeem | <input checked="" type="checkbox"/> Proces | <input type="checkbox"/> Product |
|-------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|

Wijziging volgt uit:

| | |
|----------|---|
| AFW-0791 | Aanpassen VRI kruising K028 P&R de Uithof |
| AFW-0792 | Aanpassen VRI kruising K174 Heidelberglaan-keerlus bussen |
| AFW-0793 | Aanpassen VRI kruising K127 Hoofddijk-Lundlaan |
| AFW-0794 | Aanpassen VRI kruising K178 Munsterlaan |
| AFW-0795 | Aanpassen VRI kruising K030 Heidelberglaan |
| AFW-0796 | Aanpassen VRI kruising K179/K149 Genevelaan-Heidelberglaan |
| AFW-0797 | Aanpassen VRI kruising K132 Padualaan |
| AFW-0798 | Aanpassen VRI kruising K122 Weg tot de Wetenschap-Sorbonnelaan |
| AFW-0799 | Aanpassen VRI kruising K177 Weg tot de Wetenschap-Wim Sonneveldlaan |
| AFW-0800 | Aanpassen VRI kruising K125 Weg tot de Wetenschap-Platolaan |
| AFW-0801 | Aanpassen VRI kruising K176/276 Laan van Maarschalkerweerd-Mytylweg |
| AFW-0802 | Aanpassen VRI kruising K175 Koningsweg-Laan van Maarschalkerweerd |
| AFW-0803 | Aanpassen VRI kruising K145 Halte Vaartsche Rijn |
| AFW-0693 | Aanpassingen Halte Vaartsche Rijn t.b.v. plaatsen TWL |
| AFW-0804 | Aanpassen VRI kruising K148 Laan van Puntenburg |

Aanleiding / Oorzaak / Reden:

Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp.



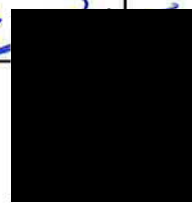
Omschrijving:

- Op verzoek van de gemeente Utrecht / POUHL zijn in het ontwerp van BAM CUU diverse aanvullende VRI ontwerpaanpassingen doorgevoerd. Al deze aanpassingen hebben geleid tot extra afstemming en coördinatie. Voor deze extra afstemming en coördinatie dient BAM deze VTW in.
- De op verzoek van gemeente Utrecht / POUHL doorgevoerde wijzigingen per kruising dient BAM CUU in separate VTW's in bij POUHL conform onderstaand overzicht.

| | | |
|---------------|----------|---|
| ON-VTW-052.01 | AFW-0791 | Aanpassen VRI kruising K028 P&R de Uithof |
| ON-VTW-052.02 | AFW-0792 | Aanpassen VRI kruising K174 Heidelberglaan-keerlus bussen |
| ON-VTW-052.03 | AFW-0793 | Aanpassen VRI kruising K127 Hoofddijk-Lundlaan |
| ON-VTW-052.04 | AFW-0794 | Aanpassen VRI kruising K178 Munsterlaan |
| ON-VTW-052.05 | AFW-0795 | Aanpassen VRI kruising K030 Heidelberglaan |
| ON-VTW-052.06 | AFW-0796 | Aanpassen VRI kruising K179/K149 Genevelaan-Heidelberglaan |
| ON-VTW-052.07 | AFW-0797 | Aanpassen VRI kruising K132 Padualaan |
| ON-VTW-052.08 | AFW-0798 | Aanpassen VRI kruising K122 Weg tot de Wetenschap-Sorbonnelaan |
| ON-VTW-052.09 | AFW-0799 | Aanpassen VRI kruising K177 Weg tot de Wetenschap-Wim Sonneveldlaan |
| ON-VTW-052.10 | AFW-0800 | Aanpassen VRI kruising K125 Weg tot de Wetenschap-Platolaan |
| ON-VTW-052.11 | AFW-0801 | Aanpassen VRI kruising K176/276 Laan van Maarschalkerweerd-Mytylweg |
| ON-VTW-052.12 | AFW-0802 | Aanpassen VRI kruising K175 Koningsweg-Laan van Maarschalkerweerd |
| ON-VTW-052.13 | AFW-0803 | Aanpassen VRI kruising K145 Halte Vaartsche Rijn |
| | AFW-0693 | Aanpassingen Halte Vaartsche Rijn t.b.v. plaatsen TWL |
| OG-VTW-044 | AFW-0804 | Aanpassen VRI kruising K148 Laan van Puntenburg |

| | | |
|--|----------------------|------------------|
| Gevolgen financieel: | | |
| Betaling na acceptatie van deze wijziging. | | |
| Gevolgen planning: | | |
| De VRI ontwerpwerkzaamheden zijn over het algemeen separaat uitgevoerd t.o.v. de overige ontwerpwerkzaamheden. Doordat de realisatie van de VRI's achterin de planning staat, hebben de wijzigingen door de vertragingen in de overige werkzaamheden niet geleid tot extra vertraging in de realisatie van de VTW's. | | |
| Gevolgen kwaliteit: | | |
| Geen bijzonderheden | | |
| Gevolgen risico's: | | |
| Risico POUHL: nieuwe aanpassingen in VRI ontwerpen op verzoek van gemeente Utrecht. | | |
| Overige voorwaarden: | | |
| Geen bijzonderheden | | |
| Bijlagen: | | |
| Bijlage 1: prijs en kostenonderbouwing d.d. 28-03-2017 | | |
| Objectnummer(s): | Objectcode: | Object: |
| | nvt | VRI |
| Wordt verwerkt in document: | Documentcode: | Document: |
| | nvt | nvt |

| Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F | | |
|--|------------|---|
| Naam | Datum | Handtekening |
| Dhr.  Projectdirecteur | 28-03-2017 |  |

| Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht | | |
|---|----------|--|
| Naam | Datum | Handtekening |
|  | 09/11/18 |   |

Prijsaanbieding

ON-VTW- 55.00



| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|------------------|
| 1.1 | Directe kosten ontwerp (Ontwerp) | | € | | |
| 1.2 | Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Mateneel) | | € | | |
| 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 | | € | | 48.523,42 |

Wijziging

ON-VTW- 0

7-12-2016

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

| Ontwerp | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--------|---------|--------|----------|-------------|--|---|
| Ontwerpactiviteiten | verantwoordelijke | tariefgroep | aantal | eenheid | tarief | bedragen | Toelichting | | |
| regulier overleg Openbare ruimte en VRI 10-01-2016 tot 1-03-2017 | wekelijks | A5 | | uur | € | € | | | |
| regulier overleg Openbare ruimte en VRI 10-01-2016 tot 1-03-2017 | wekelijks | | | uur | € | € | | | |
| Incidenteel overleg Openbare ruimte en VRI 10-01-2016 tot 1-03-2017 | | A5 | | uur | € | € | | | |
| Incidenteel overleg Openbare ruimte en VRI 10-01-2016 tot 1-03-2017 | | #N/B | | uur | € | € | | | |
| Controleren kruisingen op VRI en Belijning 6 versies/kruispunt a 14 kruisingen a | | A3 | | uur | € | € | | | |
| Overleggen met verkeerstechniek na juni 2016 tot 1 maart 2017 | weken | A5 | | uur | € | € | | | |
| Overleggen met verkeerstechniek na juni 2016 tot 1 maart 2017 | weken | #N/B | | uur | € | € | | | |
| | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| <u>Integratie LEAN Planning</u> | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| <u>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</u> | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| <u>Aansturing/ontwerpmanagement</u> | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| | | | | | | € | - | | |
| Totaal directe kosten ontwerp | | | | | | € | | | + |

Kostenonderbouwing

| Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel) | | | | | Bedragen | Toelichting | |
|--|---|--|--|--|----------|-------------|--|
| | | | | | | | |
| | De uitvoeringskosten van de wijzigingen per kruising worden in separate VTW's ingediend per kruising. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | € | - | |
| | Subtotaal | | | | € | - | |
| | Bouwplaatskosten over directe kosten CUU | | | | € | - + | |
| | Totaal directe kosten uitvoering | | | | € | - | |

Kostenonderbouwing

| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | Hvh | Eenh | Uurtarief | Bedragen | Toelichting |
|--|--|-----|------|-----------|----------|-------------|
| 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 | € | € | |
| | <i>Vorbereiding</i> | | | | | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | |
| | Integraal planner | | uur | € | € | |
| | Vergunningen coördinator | | uur | € | € | |
| | Hoofd Maatvoering | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator Civiel / Gebouwen | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator/wvb Spoor & Boventeiding | | uur | € | € | |
| | Projectorganisator K&L / Systemen | | uur | € | € | |
| | Projectleider IT | | uur | € | € | |
| | Werkvoorbereider | | uur | € | € | |
| | Keuringscoördinator | | uur | € | € | |
| | Keuring(s)medewerker (1e lijn) | | uur | € | € | |
| | Test-integratiemanager/aannemerscoördinatie | | uur | € | € | |
| | <i>Uitvoering</i> | | | | | |
| | 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 | | | | € | + |