



|   |                           |                    |
|---|---------------------------|--------------------|
| <b>Wijzigingscode: ON-VTW-052.11</b>  |                           |                    |
| <b>Titel: Aanpassen VRI kruising K176/276 Laan van Maarschalkerweerd-Mytylweg</b>                             |                           |                    |
| <b>Versie: A</b>  | <b>Prijs (excl. BTW):</b> | <b>€ 64.767,62</b> |
| <b>Datum: 28-03-2017</b>  | <b>Status:</b>            | <b>Definitief</b>  |
| <b>Op verzoek van:</b> <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht | <b>Opgesteld door:</b>    |                    |

|   |                                  |                                 |   |
|---|----------------------------------|---------------------------------|---|
| <b>Soort wijziging:</b>   | <input type="checkbox"/> Systeem | <input type="checkbox"/> Proces | <input checked="" type="checkbox"/> Product |
| <b>Wijziging volgt uit:</b>   |                                  |                                 |   |
| AFW-0801 Aanpassen VRI kruising K176/276 Laan van Maarschalkerweerd-Mytylweg  |                                  |                                 |   |
| <b>Aanleiding / Oorzaak / Reden:</b>  |                                  |                                 |   |
| Aanvullende verzoeken/wensen van Gemeente Utrecht / POUHL m.b.t. het VRI ontwerp  |                                  |                                 |   |
| <b>Omschrijving:</b>  |                                  |                                 |   |
| De gemeente Utrecht heeft het bindende VRI ontwerp opgesteld en aan BAM CUU verstrekt. BAM-CUU heeft deze ontwerpen geïntegreerd in het integrale ontwerp. De gemeente Utrecht en POUHL hebben aangegeven onderstaande aanvullende wensen gewijzigd te willen zien in het ontwerp en dit af te willen handelen d.m.v. een VTW:  |                                  |                                 |   |
| Door de gemeente is de volgende wijziging aangebracht op het DO d.d. 06-10-2016:<br>-Kruispunt K176-1 en K176-2 is gesplitst in K176 en K276. Hierdoor is de sectiekast bij de Herculeslaan vervangen door een verkeersregelautomaat.   |                                  |                                 |   |
| Ten opzichte van het DO zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd op tekening UHL-PO03-UO-SI-TEK-27212: K176 door de Combinatie Uithoflijn Utrecht:<br>- Lantaarns 42.1 en 8.1 worden niet voorzien van een achtergrondschild, dit in verband met de profielvrije ruimte<br>- Richting 88 is in zijn geheel (incl. stopstreep) iets naar achteren verschoven, dit in verband met de beschikbare ruimte om fietslantaarn 88.1 te plaatsen.<br>- Detectielus dl 43.2 is 1 meter richting de stopstreep verplaatst. |                                  |                                 |   |
| Ten opzichte van het DO zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd op tekening UHL-PO03-UO-SI-TEK-27211: K276 door de Combinatie Uithoflijn Utrecht:<br>- Bij de mast met lantaarns 22.1, 32.2, 92.2 is een alternerend onderlicht van tekening verwijderd. Dit omdat er in de IO-lijst hier maar 1 alternerend onderlicht staat en deze hier ook niet nodig is.  |                                  |                                 |   |
| Bovenstaande wijzigingen hebben geleid tot redo- ontwerpwerkzaamheden en aanvullende uitvoeringskosten.   |                                  |                                 |   |
| <b>Gevolgen financieel:</b>   |                                  |                                 |   |
| Betaling na uitvoering (deel)werkzaamheden  |                                  |                                 |   |
| <b>Gevolgen planning:</b>   |                                  |                                 |   |
| Zie ON-VTW-052.00   |                                  |                                 |   |
| <b>Gevolgen kwaliteit:</b>  |                                  |                                 |   |
| Deze VTW geeft invulling aan de wensen van gemeente Utrecht en POUHL  |                                  |                                 |   |
| <b>Gevolgen risico's:</b>   |                                  |                                 |   |
| Geen bijzonderheden   |                                  |                                 |   |
| <b>Overige voorwaarden:</b>   |                                  |                                 |   |
| Geen bijzonderheden.  |                                  |                                 |   |
| <b>Bijlagen:</b>  |                                  |                                 |   |
| Bijlage 1: prijs en kostenonderbouwing d.d. 28-03-2017  |                                  |                                 |   |
| <b>Objectnummer(s):</b>   | <b>Objectcode:</b>               | <b>Object:</b>                  |   |
|   | 320                              | VRI en TWL                      |   |



|                                    |                                |                            |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Wordt verwerkt in document:</b> | <b>Documentcode:</b><br>n.t.b. | <b>Document:</b><br>n.t.b. |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|

| Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F |            |              |
|---|------------|--------------|
| Naam  | Datum      | Handtekening |
| Dhr. [redacted]<br>Projectdirecteur                       | 28-03-2017 | [redacted]   |

| Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht |          |                         |
|---|----------|-------------------------|
| Naam                                    | Datum    | Handtekening            |
| B. Coenen                               | 12-4 '18 | [Handwritten signature] |

Prijsaanbieding

ON-VTW- 52,11

AFW 801



|     |  |  |   |           |
|-----|--|--|---|-----------|
| 1.1 | Directe kosten ontwerp (Ontwerp)   |  | € |           |
| 1.2 | Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)                         |  | € |           |
| 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   |  | € | 64.767,62 |



| Kostenonderbouwing                                       |  |  |     | Bedragen |  | Toelichting |   |
|--|--|--|-----|----------|--|-------------|---|
| Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel) |  |  |     |          |  |             |   |
|  | Verschillen DO gemeente mei 2016 en UO   |  |     |          |  |             |   |
| 1  | Opplitsen installatie naar 2 automaten   |  |     |          |  |             |   |
|  | <i>Uitwerking</i>                        |  |     |          |  |             |   |
| 1  | Opplitsen installatie naar 2 automaten   |  |     |          |  |             |   |
|  | Extra VRA                                |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Plaatsen en aansluiten                   |  | uur | €        |  |             |   |
|  | Aarding                                  |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Extra FAT                                |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Extra SAT                                |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Extra SIT                                |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Extra energieaansluiting                 |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Extra lus                                |  | st  | €        |  |             |   |
|  | Subtotaal                                |  |     | €        |  |             |   |
|  | Bouwplaatskosten over directe kosten CUU |  | %   | €        |  |             | + |
|  | <b>Totaal directe kosten uitvoering</b>  |  |     | €        |  |             |   |

Kostenonderbouwing

| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) |  | Hvh | Eenh | Uurtarief | Bedragen | Toelichting |
|--|--|-----|------|-----------|----------|-------------|
| 1  | <b>Eenmalige kosten</b>                        |     |      |           |          |             |
|  | -  |     |      |           |          |             |
| 2  | <b>Indirecte uitvoeringskosten</b>             |     |      |           |          |             |
|  | -  |     |      |           |          |             |
| 3  | <b>Overige indirecte kosten</b>                |     |      |           |          |             |
|  | Projectdirecteur                               |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Integraal technisch manager                    |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Deelprojectleider                              |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Veiligheidsmanager                             |     | uur  | €         | €        |             |
|  | RAMS-manager                                   |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Safely Engineer                                |     | uur  | €         | €        |             |
|  | K&L-coördinator                                |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Projectcontroller                              |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Contractmanager                                |     | uur  | €         | €        |             |
|  | Kostenskundige                                 |     | 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>Voorbereiding</i>                           |     |      |           |          |             |
|  | 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  | €         | €        |             |
|  | <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  | €         | €        |             |
|  | <b>Totaal indirecte kosten</b>                 |     |      |           | €        | +           |