

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



| Algemeen | |
|-----------------------------------|--|
| Project: | Tramvervoersysteem Uithoflijn |
| Initiatiefnemer: | Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL) |
| VTW nr.: | OG-VTW-089.6 |
| VTW nr (extern): | |
| Werknaam: | Conditionerende werkzaamheden 'Werkterrein OVT trap' |
| Inhoudelijk behandelaar OG | |
| Inhoudelijk behandelaar ON | |
| Status | definitief ingediend |
| Type wijziging | wijziging t.o.v. contract |
| Tracédeel | Tracédeel Stationsgebied (OVT + D) |

| Betreft contractartikel | | |
|-------------------------|--|------------------------|
| Kenmerk | Titel | Titel/nr/pagina |
| OVK-002-2013-BRU-02-VS1 | Vraagspecificatie 01 - Technische Eisen Traminfrastructuur Uithoflijn | SE_01618 |

| Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging) |
|--|
| <p>BAM BT heeft middels een brief (d.d. 13-4-2017, ref: 325-BRF-031) aan BAM CUU laten weten dat BAM BT belemmeringen in de ondergrond is tegengekomen welke van negatieve invloed zijn op de realisatie van de OVT trap. Er zijn aanvullende maatregelen nodig omdat BAM BT is uitgegaan van schone grond, vrij van obstakels en/ of belemmeringen.</p> <p>Middels deze VTW wordt opdracht gegeven aan BAM CUU om aanvullende maatregelen te treffen ten behoeve van een schone grond voor de realisatie van de OVT trap.</p> |

| Betreft contracteis | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-----|---------------|
| ID | Titel | Tekst | Type | ID | Fysiek object |
| SE_01618 | Onderbouw, conditionerende werkzaamheden | De Opdrachtnemer van TIUHL dient alle benodigde conditionerende werkzaamheden uit te voeren voor zover dat nog niet is gebeurd voor de realisatie van de Overige Traminfrastructuur. | contracteis - realiseerbaarheid aspect | 111 | onderbouw |

| Voorstel eistekst | | |
|--|-----------------|---|
| Voorstel eistekst | Datum ingediend | Eis |
| Aan eis SE_01618 wordt toegevoegd dat ook voor het betreffende "werkterrein OVT trap" de benodigde conditionerende werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door de Opdrachtnemer die nodig zijn voor het realiseren van de OVT trap en TIUHL. | 2017-05-10 | SE_01618 - Onderbouw, conditionerende werkzaamheden |

| Beschrijving wijziging |
|--|
| <p>Eerdere conditionering is uitgevoerd door de gemeente Utrecht, maar hierbij is het betreffende "werkterrein OVT trap" onvoldoende meegenomen. Deze VTW betreft conditionerende werkzaamheden die eerder niet waren voorzien en waarvoor aan BAM CUU wordt gevraagd deze uit te voeren. Deze werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van regie.</p> <p>HDSR heeft ingestemd met een melding in het kader van de Waterwet. De melding is ingediend door ABC Nova en dateert van 6 februari 2017.</p> |

Het volgende is vergund:

- Maximale onttrekkingshoeveelheid: 45 m³/ uur
- Totale onttrekkingshoeveelheid: 65.000m³
- Er mag niet langer dan 6 maanden onttrokken worden.

BAM CUU kan van bovenstaande instemming gebruik maken, mits dit wordt afgestemd met BAM BT/ ABC Nova. Wanneer blijkt dat bovenstaande hoeveelheid onvoldoende is voor de conditioneringswerkzaamheden ontvangt POUHL tijdig (uiterlijk 4 weken voor de werkzaamheden waarvoor een aanvullende instemming benodigd is) een melding van BAM CUU dat de instemming moet worden uitgebrad en met welke hoeveelheid. POUHL zal dan een aanvullende ontheffingsaanvraag doen.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

| Discipline | Omschrijving | Paraaf | Datum |
|-------------------------------------|--|------------------|------------|
| Techniek – Bouwkosten | Door het vooraf verwijderen van evt. obstakels wordt enerzijds de kans op vertraging verminderd. | niet geparafeerd | 2017-05-10 |
| Techniek – Infrastructuur en civiel | Ten gevolge van het verwijderen van obstakels kunnen t.a.v. de ondergrond wijzigingen ontstaan m.b.t. de verdichting, na aanvullen van de plekken waar gegraven is. Enkel toelaatbare zettingen zijn toegestaan. | niet geparafeerd | 2017-05-10 |

Financieel

| | |
|----------------------|---|
| Bedrag: | € 55.448,13 |
| Specificatie: | OG-VTW-089.6 prijsaanbieding d.d. 07-12-2017 |
| Betaling | Na acceptatie van de VTW |
| Ingang per | Werkzaamheden zijn op basis van regie |
| Planning | Ter plaatse van de OVT trap zijn oude paal fundaties en benzeen verontreinigingen aangetroffen in de bodem. Het conditioneren hiervan en diverse andere VTW's hebben geleid tot vertraging in de realisatie van de trap en de TIUHL in tracédelen D+OVT. De consequenties hiervan worden in een separate VTW overeengekomen. <i>Geen gevolgen voor SA BULO.</i> |
| Overige | De conditionering is nog niet geheel gereed doordat een deel van het werkteerrein van de trap nog niet beschikbaar is en is overgedragen. Dit is nog in gebruik door SPO. Aanvullende conditioneringswerkzaamheden worden separaat overeengekomen. |

Toegevoegde documenten/bijlagen

| Kenmerk | Titel | Revisiecode |
|---------|-------|-------------|
| | | |

Is akkoord door opdrachtnemer?

| Naam | Paraaf | Datum |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Dhr. [redacted] Projectdirecteur | [redacted] | 21-09-2017 |

Opdrachtgever

| Naam | Paraaf | Datum |
|----------------------------|-------------------------|---------|
| MHC Eland Proj. Manager | [Handwritten Signature] | 3-10-17 |

Project: Traminfrastructuur Uithoflijn
 Opdrachtgever: Provincie Utrecht
 Opdrachtnemer: BAM Combinatie Uithoflijn Utrecht

OVT trappen - conditionerende werkzaamheden

7-12-2016

Prijsaanbieding

ON-VTW- 089,6



| | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------|---|
| 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 | | € | 54.448,13 | |

OVT trappen - conditionerende werkzaamheden

ON-VTW- 089,6

7-12-2016

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

| Ontwerp | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--------|---------|--------|----------|-------------|---|
| Ontwerpactiviteiten | verantwoordelijke | tariefgroep | aantal | eenheid | tarief | bedragen | Toelichting | |
| Niet van toepassing | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| | | | | | | € | - | |
| <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) | Aant | E.h. | kosten | Bedragen | Toelichting |
|--|------|------|--------|----------|-------------|
| Kosten BAM B&T week 17 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 18 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 19 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 20 | | | | | |
| Kosten BAM B&T week 21 | | | | | |
| Kosten BAM B&T week 23 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 24 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 25 | | post | € | € | |
| Kosten BAM B&T week 26 en 27 | | post | € 2 | € | |
| Kosten BAM B&T week 29 | | post | € | € | |
| Ontgraven en afvoeren grond in RAW bestek OG-VTW-0142 | | | | | |
| Aanbrengen zand/menggranulaat in RAW bestek OG-VTW-142 | | | | | |
| Subtotaal | | | | € | |
| Bouwplaatskosten over directe kosten CUU | | | | € | + |
| Totaal directe kosten uitvoering | | | | € | |

Kostenonderbouwing

| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | Hvn | 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 | € | | |
| | 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 | | | | € | |