

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



| Algemeen | |
|-----------------------------------|---|
| Project: | Tramveersysteem Uithoflijn |
| Initiatiefnemer: | Projectorganisatie Uithoflijn |
| VTW nr.: | VTW-OG-079 |
| VTW nr (extern): | |
| Werknaam: | Detailengineering t.b.v. K&L UU en UMC op De Uithof |
| Inhoudelijk behandelaar OG | |
| Inhoudelijk behandelaar ON | |
| Status | definitief |
| Type wijziging | wijziging t.o.v. contract |
| Tracédeel | Tracédeel U |

| Betreft contractartikel | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| Kenmerk | Titel | Titel/nr/pagina |
| | D03.02. Conditionering - kabels en leidingen derden | |
| 1033 | C11.1h OVS Kabels en Leidingen | |
| | Vraagspecificatie 02 - Proceseisen | p3.6 |

| Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging) |
|---|
| <p>In het kader van de aanpassing in ligging van de kabel en leidingen traces van de beheerders Universiteit en UMC heeft een uitgebreide inventarisatie plaatsgevonden. De bevindingen zijn vastgelegd in een 21-tal tekeningen en een objectenlijst. Zie bijlage voor de objectenlijst en een tekeningoverzicht.</p> <p>De objectenlijst geeft de status van aanwezige infraobjecten en of deze aangepast dan wel gehandhaafd kunnen blijven. In de werkschrijvingen zijn de uitvoering en realisatievoorwaarden vastgelegd.</p> <p>Deze VTW dient voor het uitwerken en engineeren van de verschillende oplossingsrichtingen in een werkplan en de daaruit voortvloeiende planning en het afprijzen t.b.v. de uitvoering. Deze uitvoering zal middels een nieuwe VTW overeengekomen worden.</p> |

| Betreft contracteis | | | | | |
|---------------------|---|---|--|-----|-------------------------------|
| ID | Titel | Tekst | Type | ID | Fysiek object |
| SE_00949 | Kabels en leidingen derden, realisatie, bescherming en afstemming | De Opdrachtnemer van TIUHL dient alle kabels en leidingen derden in stand te houden, te beschermen, te verleggen en/of te realiseren conform de eisen en ontwerpvoorschriften van de betreffende eigenaar en in afstemming met de betreffende eigenaar. | contracteis - realiseerbaarheid aspect | 170 | kabels en leidingen derden |
| SE_00981 | TIUHL, realisatie, K&L derden | De Opdrachtnemer van TIUHL dient werkzaamheden nabij kabels en leidingen van derden in overleg met de betreffende beheerder uit te voeren. | contracteis - realiseerbaarheid aspect | 000 | traminfrastructuur Uithoflijn |

| Voorstel eistekst | | |
|-------------------|-----------------|-----|
| Voorstel eistekst | Datum ingediend | Eis |
| | | |

| Beschrijving wijziging |
|------------------------|
| |



Opdrachtnemer dient op basis van de werkomschrijvingen die Opdrachtgever aanlevert detailengineering uit te voeren tot en met het niveau van werkvoorbereiding voor alle aan te passen objecten.

Movares maakt hiertoe namens Opdrachtgever werkomschrijvingen met de volgende hoofdingeling:

Algemeen

- Beschrijving principe technische oplossing
- Kwaliteitscontrole proces
- Planning (tijdsfad af te stemmen met de BAM)
- Beschrijving te verrichten activiteiten binnen de systeemgrenzen van de Uithoflijn
- Beschrijving te verrichten activiteiten buiten de systeemgrenzen van de Uithoflijn en wat daarvoor dan geregeld moet worden (vergunningen en toestemmingen)
- Objecten UMC
 - Gasleidingen, waarbij elk object ook een plaatsaanduiding krijgt
 - Waterleidingen, idem
 - Datakabels
 - Laagspanning
- Objecten UU
 - Gasleidingen, waarbij elk object ook een plaatsaanduiding krijgt
 - Waterleidingen, idem
 - Datakabels
 - Laagspanning
 - Warmteleidingen
- Calamiteiten hoofdstuk met procesbeschrijving hoe om te gaan als een onbekende kabel wordt aangetroffen (lijst namen en rugnummers van actiehouders)

Bijgevoegd is een documentenlijst met alle in het kader van deze VTW reeds aan Opdrachtnemer verstrekte documenten. Opdrachtnemer is er mee bekend dat enkele van deze documenten nog definitief gemaakt zullen worden.

Opdrachtgever verstrekt met deze VTW het ontwerp, de uitwerking door Opdrachtnemer zal moeten voldoen aan eisen gesteld door K&L eigenaren/beheerders. Er is geen technische verificatie gevraagd, de ontwerpen zullen worden behandeld als zijnde K&L derden.

Oplevering detailengineering per eigenaar omvat:

- Principevoorstel Movares (als uitgangspunt),
- Opsomming van toepassing zijnde eisen,
- Technische oplossing object (plantekening) geldend aan de vingerende eisen/ontwerpvoorschriften (binnen en/of buiten de systeemgrenzen van de Uithoflijn),
- Akkoord van eigenaar / netbeheerder (UU en UMC),
- Verleende toestemming van gedooe plichtige(n),
- Werkomschrijving technische oplossing,
- Vertaling technische oplossing naar uitvoeringsbegroting,
- Vertaling technische oplossing naar uitvoeringsplanning,

Ten aanzien van verrekening, wordt een regieplafond van € [redacted] overeengekomen (excl. indirecte kosten, opslagen). Opdrachtnemer zal tweewekelijks informeren over gemaakte kosten en expliciet waarschuwen wanneer bestedingen op 80% van dit regieplafond zijn gekomen.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

| Discipline | Omschrijving | Paraaf | Datum |
|---|---|------------------|------------|
| Planning | Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW. De planningsconsequenties worden overeengekomen in de opvolgende uitvoerings VTW. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |
| Techniek – Bouwkosten | Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |
| Techniek – Kabels en Leidingen | Nadere uitwerking door Opdrachtnemer als onderdeel van deze VTW. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |
| Omgeving – Vergunningen en Bestemmingsplannen | Nadere uitwerking op basis van uitkomsten werkomschrijvingen en uitwerking van deze VTW. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |
| Omgeving/BLVC – UTO | Uitvoering(splanning) dient te worden uitgewerkt conform geldende BLVC bepalingen. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |
| Communicatie | Uitvoering(splanning) dient te worden uitgewerkt conform geldende BLVC bepalingen. | niet geparafeerd | 2016-01-15 |

| | |
|-------------------|--|
| Financieel | |
|-------------------|--|

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Bedrag: | Op basis van regie |
| Specificatie: | n.v.t. |
| Betaling | Na acceptatie regie overzicht |
| Ingang per | Werkzaamheden zijn reeds gestart |


| | | |
|--|--|--|
| Toegevoegde documenten/bijlagen | | |
|--|--|--|

| Kenmerk | Titel | Revisiecode |
|---------|--|-------------|
| | 160216 Documentenlijst tbv VTW-OG-079.xlsx | |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Is akkoord door opdrachtnemer? | | |
|---------------------------------------|--|--|

| Naam | Paraaf | Datum |
|------|--------|------------|
| | | 10-03-2016 |

| | | |
|----------------------|--|--|
| Opdrachtgever | | |
|----------------------|--|--|

| Naam | Paraaf | Datum |
|-----------------|---|----------|
| B.R. Buitenkamp |  | 17/03/16 |





| | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------|
| 1.1 | Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp) | | € | |
| 1.2 | 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 t/m wk 37 excl. BTW | | € | 114.698,04 |
| | Reeds overeengekomen t/m wk 27 | | € | 70.869,72 |
| | verschil | | € | 43.828,32 |

Akkoord Opdrachtgever 15-11-2016

B. Coenen

| Kostenonderbouwing | | hoeveelheid | eenheid | tarief | bedragen | Subtotaal | Toelichting |
|--|-----------------------------------|-------------|---------|--------|----------|-----------|-------------|
| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | | | | | | |
| 1 | Eenmalige kosten | | | | | | |
| | Verificatie ronde | | st | € | € | - | |
| 2 | Uitvoeringskosten | | | | | | |
| 3 | Overige indirecte kosten | | | | | | |
| | Projectdirecteur | | uur | € | € | | |
| | Manager bestuurlijk Omgeving | | uur | € | € | | |
| | Veiligheidsmanager | | uur | € | € | | |
| | RAMS engineer | | uur | € | € | | |
| | Projectcontroller | | uur | € | € | | |
| | Contractmanager | | uur | € | € | | |
| | Kostendeskundige | | uur | € | € | | |
| | Werkadministrateur | | uur | € | € | | |
| | Projectsecretaresse | | uur | € | € | | |
| | Inkoopmanager | | uur | € | € | | |
| | Omgevingsmanager | | uur | € | € | | |
| | Manager Procesbeheersing | | uur | € | € | | |
| | Systems engineer | | uur | € | € | | |
| | QA/QC coördinator | | uur | € | € | | |
| | Documentcontroller | | uur | € | € | | |
| | Risico Coördinator | | uur | € | € | | |
| | <i>Vorbereiding</i> | | | | | | |
| | Manager Vorbereiding | | uur | € | € | | |
| | Deel projectleider | | uur | € | € | | |
| | Workability coördinator | | uur | € | € | | |
| | Integraal planner | | uur | € | € | | |
| | Vergunningen coördinator | | uur | € | € | | |
| | Maatvoering | | uur | € | € | | |
| | Verkeersmanager | | uur | € | € | | |
| | K&L coördinator | | uur | € | € | | |
| | Milieucoördinator en duurzaamheid | | uur | € | € | | |
| | Projectorganisator | | uur | € | € | | |
| | Werkvoorbereider | | uur | € | € | | |
| | Keuringscoördinator | | uur | € | € | | |
| | Keuring(s)medewerker (1e lijn) | | uur | € | € | | |
| | <i>Uitvoering</i> | | | | | | |
| | Testmanager/ aannemerscoördinatie | | uur | € | € | | |
| | Manager Uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | | |
| | V&G coördinator uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Rail | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Wegen | | uur | € | € | | |
| | Projectleider IT | | uur | € | € | | |
| | Uitvoerders | | uur | € | € | | |
| | Totaal indirecte kosten | | | | € | | |

Ontwerp

OG-VTW- 079.7



| | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------|
| 1.1 | Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Mateneel, Ontwerp) | | € | |
| 1.2 | 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 totaal t/m wk 46 excl. BTW | | € | 133.163,76 |
| | Reeds ingediend t/m wk 37 | | € | 114.698,04 |
| | Te verrekenen wk 38 t/m 46 - verschil | | € | 18.465,72 |

| | |
|---|---------------------------------|
| Akkoord Projectdirecteur Combinatie Uithoflijn Dhr. [Redacted] | [Redacted] 2-12-2016 |
| Akkoord Opdrachtgever <i>B. Coenen</i> | <i>15-11-2016</i> [Redacted] |

Kostenonderbouwing

| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | hoeveelheid | eenheid | tarief | bedragen | Subtotaal | Toelichting |
|--|-----------------------------------|-------------|---------|--------|----------|-----------|-------------|
| 1 | Eenmalige kosten | | | | | | |
| | Verificatie ronde | | st | € | € | - | |
| 2 | Uitvoeringskosten | | | | | | |
| 3 | Overige indirecte kosten | | | | | | |
| | Projectdirecteur | | uur | € | € | | |
| | Manager bestuurlijk Omgeving | | uur | € | € | | |
| | Veiligheidsmanager | | uur | € | € | | |
| | RAMS engineer | | uur | € | € | | |
| | Projectcontroleur | | uur | € | € | | |
| | Contractmanager | | uur | € | € | | |
| | Kosteskundige | | uur | € | € | | |
| | Werkenadministrateur | | uur | € | € | | |
| | Projectsecretaresse | | uur | € | € | | |
| | Inkoopmanager | | uur | € | € | | |
| | Omgevingsmanager | | uur | € | € | | |
| | Manager Procesbeheersing | | uur | € | € | | |
| | Systems engineer | | uur | € | € | | |
| | QA/QC coördinator | | uur | € | € | | |
| | Documentcontroleur | | uur | € | € | | |
| | Risico Coördinator | | uur | € | € | | |
| | V&G coördinator Ontwerp | | uur | € | € | | |
| | <i>Voorbereiding</i> | | | | | | |
| | Manager Voorbereiding | | uur | € | € | | |
| | Deel projectleider | | uur | € | € | | |
| | Workability coördinator | | uur | € | € | | |
| | Integraal planner | | uur | € | € | | |
| | Vergunningen coördinator | | uur | € | € | | |
| | Maatvoering | | uur | € | € | | |
| | Verkeersmanager | | uur | € | € | | |
| | K&L coördinator | | uur | € | € | | |
| | Milieucoördinator en duurzaamheid | | uur | € | € | | |
| | Projectorganisator | | uur | € | € | | |
| | Werkvoorbereider | | uur | € | € | | |
| | Keuringscoördinator | | uur | € | € | | |
| | Keuring(s)medewerker (1e lijn) | | uur | € | € | | |
| | <i>Uitvoering</i> | | | | | | |
| | Testmanager/ aannemerscoördinatie | | uur | € | € | | |
| | Manager Uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | | |
| | V&G coördinator uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Rail | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Wegen | | uur | € | € | | |
| | Projectleider IT | | uur | € | € | | |
| | Uitvoerders | | uur | € | € | | |
| | Totaal indirecte kosten | | | | € | | |

Kostenonderbouwing

| Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten) | | hoeveelheid | eenheid | tarief | bedragen | Subtotaal | Toelichting |
|--|-----------------------------------|-------------|---------|--------|----------|-----------|-------------|
| 1 | Eenmalige kosten | | | | | | |
| | Verificatie ronde | | st | € | € | - | |
| 2 | Uitvoeringskosten | | | | | | |
| 3 | Overige indirecte kosten | | | | | | |
| | Projectdirecteur | | uur | € | € | | |
| | Manager bestuurlijk Omgeving | | uur | € | € | | |
| | Veiligheidsmanager | | uur | € | € | | |
| | RAMS engineer | | uur | € | € | | |
| | Projectcontroleur | | uur | € | € | | |
| | Contractmanager | | uur | € | € | | |
| | Kosteskundige | | uur | € | € | | |
| | Werkenadministrateur | | uur | € | € | | |
| | Projectsecretaresse | | uur | € | € | | |
| | Inkoopmanager | | uur | € | € | | |
| | Omgevingsmanager | | uur | € | € | | |
| | Manager Procesbeheersing | | uur | € | € | | |
| | Systems engineer | | uur | € | € | | |
| | QA/QC coördinator | | uur | € | € | | |
| | Documentcontroller | | uur | € | € | | |
| | Risico Coördinator | | uur | € | € | | |
| | V&G coördinator Ontwerp | | uur | € | € | | |
| | <i>Vorbereiding</i> | | | | | | |
| | Manager Vorbereiding | | uur | € | € | | |
| | Deel projectleider | | uur | € | € | | |
| | Workability coördinator | | uur | € | € | | |
| | Integraal planner | | uur | € | € | | |
| | Vergunningen coördinator | | uur | € | € | | |
| | Maatvoering | | uur | € | € | | |
| | Verkeersmanager | | uur | € | € | | |
| | K&L coördinator | | uur | € | € | | |
| | Milieucoördinator en duurzaamheid | | uur | € | € | | |
| | Projectorganisator | | uur | € | € | | |
| | Werkvoorbereider | | uur | € | € | | |
| | Keuringscoördinator | | uur | € | € | | |
| | Keuring(s)medewerker (1e lijn) | | uur | € | € | | |
| | <i>Uitvoering</i> | | | | | | |
| | Testmanager/ aannemerscoördinatie | | uur | € | € | | |
| | Manager Uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Deelprojectleider | | uur | € | € | | |
| | V&G coördinator uitvoering | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Rail | | uur | € | € | | |
| | Hoofduitvoerder Wegen | | uur | € | € | | |
| | Projectleider IT | | uur | € | € | | |
| | Uitvoerders | | uur | € | € | | |
| | Totaal indirecte kosten | | | | € | | |

