

Wijziging

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Algemeen | |
| Wijzigingscode: | ON-VTW-070 |
| Titel: | Proefopstelling IRV's |
| Versie: | A |
| Datum: | 12-04-2017 |
| Status: | Definitief |
| Opgesteld door: | [REDACTED] |
| Werkzaam bij: | BAM Infra |

| | |
|--|--|
| Omschrijving van de Wijziging | |
| Op verzoek van: | <input type="checkbox"/> Opdrachtgever <input checked="" type="checkbox"/> Opdrachtnemer <input type="checkbox"/> Aanspraak op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging |
| Soort wijziging: | <input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product |
| Wijziging volgt uit: | |
| OG-VTW-035 + voorgeschreven leverantie Opdrachtgever IRV | |
| Aanleiding / oorzaak / reden van de Wijziging: | |
| <p>In OG-VTW-035 "Installatiehandleiding IRV" is de installatie handleiding van de IRV's verstrekt onder voorbehoud van het aandraaimoment van de IRV's. Deze worden nog extern getoetst en er zou nog een update volgen. Nader hand is door POUHL een nieuwe versie verstrekt van de IRV installatiehandleiding.</p> <p>Om het risico op schades aan het Werk te beperken heeft BAM CUU samen met POUHL en haar onderaannemer SPL een proefopstelling gemaakt bij het Railcenter in Amersfoort waar het installeren van de IRV getest wordt. Doel is om s zowel het risico van BAM CUU als van POUHL te beperken.</p> | |
| Omschrijving: | |
| BAM CUU stelt voor om de externe kosten van de proefopstelling en de uitgevoerde installatieproeven voorafgaand aan het werkelijk installeren van de IRV's op de bovenleiding in het Werk 50-50 te delen met POUHL. De door BAM zelf gemaakte kosten zullen, net als de door POUHL zelf gemaakte kosten niet verrekend worden. | |
| Bijlagen bij deze Wijziging: | |
| N.v.t. | |

| |
|---|
| Wijziging heeft betrekking op |
| Documenten: |
| Installatie handleiding IRV's |
| Bestaande eisen: |
| Sectionering-330 De IRV dient volgens de installatiehandleiding te worden gemonteerd. |
| Werkpakket: |
| U.20 Realiseren Bovenleiding Draad |
| SBS object: |
| 132 bovenleidingssysteem |

| |
|---|
| Afwikkeling |
| Wijziging is bron voor nieuwe (concept) eis: |
| n.v.t. |

Wijziging

| |
|--|
| Wijziging wijzig bestaande eistekst: |
| n.v.t. |
| Wijziging wordt verwerkt in Document: |
| n.v.t. |

| |
|--|
| Consequenties en voorwaarden |
| Prijs: |
| € 7.403,05 |
| Prijsaanbieding: |
| ON-VTW-070 Prijsaanbieding d.d. 12-04-2017 |
| Betalingsvoorwaarden: |
| Betaling na uitvoering van de werkzaamheden |
| Planningsconsequenties |
| Geen |
| Gevolgen kwaliteit: |
| Geen |
| Gevolgen risico's: |
| Deze VTW beperkt het risico op schade aan het Werk door vooraf de kinderziekten uit de installatiehandleiding van de IRV's te halen. |
| Overige voorwaarden: |
| Geen |
| Gestanddoening van de aanbidding: |
| N.v.t. |

| | | |
|--|--------------|-------------------------|
| Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F | | |
| Naam en functie | Datum | Handtekening |
| Dhr. [REDACTED] Projectdirecteur | 12-04-2017 | [REDACTED] |
| Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht | | |
| Naam en functie | Datum | Handtekening |
| Naam M.M.C. Eland Proj. Manager. | 15-6-2017 | [Handwritten Signature] |

Proefopstelling IRV's

12-4-2017

Prijsaanbieding

ON-VTW- 070



| | | | | | |
|-----|--|---------------|---|--|-----------------|
| 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 | % | € | | |
| | Totaal | | € | | |
| | Aanbiedingsprijs excl. BTW | 50,00% | € | | 7.403,05 |

Voor rekening BAM
 Voor rekening BAM
 Voor rekening BAM
 Voor rekening BAM

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

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

Præfopstelling IRV's

ON-VTW- 070

12-4-2017

Kostenonderbouwing

| Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel) | Aant | E.h. | kosten | Bedragen | Toelichting |
|--|------|------|--------|----------|---------------------|
| | | | | € | - |
| Conform opstelling SPL | | post | € | € | |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| | | | | € | - |
| Subtotaal | | | | € | |
| Bouwplaatskosten over directe kosten CIUJ | | | | € | |
| Totaal directe kosten uitvoering | | | | € | + Voor rekening BAM |

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 | € | € | |
| Kosteskundige | | 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 | € | € | |
| Totaal indirecte kosten | | | | € | + |

Meer-/ minderwerk VOLGNUMMER: **33**
revisie:

Besteknr.: Uithoflijn
Werknr.: 7078
Omschrijving:

Uitvoerder: [redacted]
Projectleider:
Regio manager:
Opdrachtgever: BAM
Directie: Regiotram
Toezichthouder:

Omschrijving afwijking: **Materiaal en werkzaamheden t.b.v. opbouw testopstelling Railcenter.**

Datum/periode:
Andere documenten:

Tijdconsequenties:

| Financiële consequenties: omschrijving | Za | Zo | Ma | Di | Wo | Do | Vr | totaal | eenheid | prijs per eenheid | bedrag | |
|---|------------|----|------------|------------|----|----|----|--------|---------|----------------------|------------|------------|
| Personeel | [redacted] | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Monteur - dag | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Monteur - nacht | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Monteur - weekend | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Uitvoerder | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Projectleider | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Projectassistent | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Werkvoorbereider | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Schakelbev. / Werkverantw. Dag/Nacht | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Schakelbev. / Werkverant Weekend | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Materieel | [redacted] | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Bedrijfsbus | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Hoogwerker (rups) | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Hoogwerker (vrachtwagen) | | | | | | | | | uur | € | [redacted] | [redacted] |
| Krol met verlenggiek (dagtarief) | uur | € | [redacted] | [redacted] | | | | | | | | |
| Materiaal | [redacted] | | | | | | | | st | € | [redacted] | [redacted] |
| Alle benodigde materialen | | | | | | | | | | | | |
| Materiaal zie bijlage | | | | | | | | | | | [redacted] | |
| subtotaal | | | | | | | | | | | [redacted] | |
| [redacted] aannemersvergoeding | | | | | | | | | | % | [redacted] | |
| TOTAAL | | | | | | | | | | | [redacted] | |

Opgemaakt door: [redacted] Akkoord directie: _____ Akkoord opdrachtnemer: _____
d.d. 10 april 2017 d.d. _____ d.d. _____