

Wijzigingscode: ON-VTW-032		
Titel: Regiewerkzaamheden cat 0 k&L tracédeel U		
Versie: A	Prijs (excl. BTW):	Op basis van regie
Datum: 09-06-2016	Status:	Plafondbedrag: € 50.000,-
Op verzoek van: <input type="checkbox"/> BAM-CUU <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Utrecht	Opgesteld door:	Definitief

Soort wijziging: <input type="checkbox"/> Systeem <input checked="" type="checkbox"/> Proces <input type="checkbox"/> Product
Wijziging volgt uit:
De VTW volgt uit de door POUHL verstrekte verleggingsplannen en de verstrekte k&L dossiers.
Aanleiding / Oorzaak / Reden:
POUHL heeft aan BAM CUU de verleggingsplannen van de categorie 1 kabels en leidingen verstrekt. Hieruit blijkt dat POUHL in afwijking van de Vraagspecificatie 2 artikel 3.6.3 lid 1 sub c en OVS-RTU diverse k&I niet verlegd maar handhaaft. Hierdoor wijzigt de categorie indeling van deze k&L van categorie 1 naar categorie 0.
Omschrijving:
Het door middel van proefsleuven definitief lokaliseren van kabels en leidingen in tracédeel U, T en O ten behoeve van het vaststellen van mogelijke clashes doorloopt BAM-CUU de volgende stappen: <ul style="list-style-type: none"> • Inventarisatie categoriewijzigingen en locaties proefsleuven (objectenlijst) • Nieuwe KLIC melding • Proefsleuven graven inclusief eventuele verkeersmaatregelen (+ afstemming met bevoegd gezag) • Inmeten X,Y,Z van zoekresultaten • Verwerken van data in dtm model • 3D clash detectie • Analyseren en beoordelen uitkomst clash detectie • Uitwerken planningsscenario's • Aanleveren Verzoek Tot Aanpassing bij POUHL en/of inventariseren beheersmaatregelen
Na het doorlopen hebben van bovenstaande stappen stelt BAM-CUU per kabel of leiding vast tot welke van onderstaande uitkomsten deze behoort: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel of leiding is ingemeten en voldoet aan de Vraagspecificatie en de OVS eisen. 2. Kabel of leiding is ingemeten en clasht niet met het ontwerp, maar voldoet niet aan de (OVS) eisen -> handhaven kabel of leiding, POUHL regelt ontheffing met beheerders K&L en RTU. 3. Kabel of leiding is ingemeten en clasht (niet) met het ontwerp, maar voldoet niet aan de (OVS) eisen -> handhaven kabel of leiding met beheersmaatregel, POUHL regelt ontheffing met beheerders K&L en RTU en draagt VTW op met beheersmaatregelen. 4. Kabel of leiding is ingemeten en clash met het ontwerp, een ontwerp-aanpassing is niet mogelijk -> kabel of leiding wijzigt terug van categorie 0 naar categorie 1. POUHL doet nieuw Verzoek tot Aanpassing.
BAM-CUU heeft als gevolg van eventuele VTW's op basis van voorgaande items 2,3, en 4 recht op termijnsverlenging en kostenvergoeding die in separate VTW('s) wordt/worden overeengekomen inclusief de technische wijzigingen.
Gevolgen financieel:
De werkzaamheden beschreven in deze VTW voert BAM-CUU uit op basis van regie. (Tussentijdse) kostenoverzichten worden gezamenlijk met een verzoek tot afgifte PV ingediend in VISI. Facturen worden verzonden na afgifte van de PV.
Voor de werkzaamheden wordt net als bij ON-VTW-025 een plafondbedrag afgesproken van € 50.000,-. Hierbij merken wij op dat het bij tracédeel A en B om ca. 50 K&L ging en op tracédeel U ca. 100 K&L zijn gewijzigd van cat 1 naar cat. 0.

BAM-CUU zal een melding afgeven bij het bereiken van 80% van het plafondbedrag. POUHL geeft in dat geval aan of zij een aanvullende opdracht verstrekt voor het uitvoeren van de in deze VTW beschreven werkzaamheden die het plafondbedrag te boven gaan.

Gevolgen planning:

Conform de planning Revisie C van BAM-CUU zouden de kabels en leiding verlegd zijn voor start uitvoering. BAM-CUU werkt scenario's uit bij knelpunten met hierin de gevolgen ten opzichte van start testbedrijf. De doorlooptijd van het graven van de proefsleuven wordt ingeschat op 8 weken. De risicogebieden voor de planning worden geprioriteerd.

Gevolgen kwaliteit:

Geen bijzonderheden

Gevolgen risico's:

Geen bijzonderheden

Overige voorwaarden:


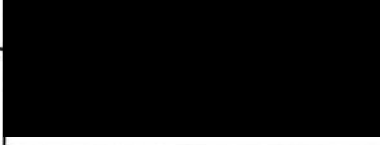
De definitieve overzichtslijst onderzoeksobjecten volgt uit stap 1: inventarisatie categoriewijzigingen

Bijlagen:


Geen

Objectnummer(s):	Objectcode: nvt	Object: nvt
Wordt verwerkt in document:	Documentcode: nvt	Document: nvt

Akkoord Opdrachtnemer Combinatie Uithoflijn Utrecht V.O.F

Naam	Datum	Handtekening
Dhr.  Projectdirecteur	15-06-2016	

Akkoord Opdrachtgever Provincie Utrecht

Naam	Datum	Handtekening
M. Draisma	22-06-2016	

Prijsaanbieding

ON-VTW- 032.1



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:			€	79.793,27

Ter info **directe en indirecte kosten** ondergesplitst naar de stappen volgens de VTW

1. Inventarisatie categoriewijzigingen en locaties proefsleuven	€	
2. KLIC-melding / melding graafloket	€	
3. Proefsleuven graven inclusief eventuele verkeersmaatregelen (+ afstemming met bevoegd gezag)	€	
3. Proefsleuven graven inclusief eventuele verkeersmaatregelen (indirecte kosten)	€	
4. Inmeten x,y,z van de zoekresultaten	€	
5. Verwerken van data in DTM-model / 6. Analyseren en beoordelen uitkomst clash detectie	€	
7. Uitwerken planningsscenario's	€	
8. Aanleveren Verzoek Tot Aanpassing bij POUHL en/of inventariseren beheersmaatregelen	€	
9. Verkeersmaatregelen	€	
overige indirecte kosten	€	+
Totaal	€	

Akkoord BAM CUU Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	24-5-20 [Redacted]
Akkoord Provincie Utrecht B. Coenen	18-12-17 [Redacted]

Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp

Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
						€ -	
Uitvoeren clash detectie		A4		uur	€	€	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
Integratie LEAN Planning						€ -	
Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)						€ -	
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -	+
Totaal directe kosten ontwerp						€	

Regiewerkzaamheden cat 0 K&L tracedeel U - 30-05-16 t/m 24-07-16 (wk 22 t/m 30)

overgenomen van tabbladen 1 en 2

ON-VTW- 032.1

24-5-2017

Kostenonderbouwing

Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)									Bedragen	Toelichting
Weeknr.	Grondwerker	Mobiele graafmachine 15/17 ton 900 ltr	Rupskraan 24 ton 1.500 ltr	Tractor 200pk met grondkar 14 m3	Kipperauto 6x6 3-zijdig met kraan 15 tn/m1	Shovel 2.400 liter	Hulp-materieel*			
25			niet							
26			toegepast							
27										
28										
29										
30										
Totaal (uren)										
Totaal (dagen)										
Uurtarief	€	€	€	€	€	€	€			
Subtotaal €	€	€	€	€	€	€	€	€		
*Roterende laser, aggregaten en klein gereedschap										
Subtotaal									€	
Bouwplaatskosten over directe kosten CUU									€	
Totaal directe kosten uitvoering									€	+

