

Verzoek tot Wijziging



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	062.2 - Uitvoeringsconsequenties
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Eneco warmteleiding tracédeel B
Inhoudelijk behandelaar OG	
Inhoudelijk behandelaar ON	
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracé Uithoflijn Tracédeel B

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
1033	C11.1h OVS Kabels en Leidingen	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
<p>Voor de inventarisatie van kabels en leidingen heeft BAM CUU de OVS Kabels en leidingen als uitgangspunt genomen voor het bepalen van mogelijke knelpunten met de toekomstige bovenbouw. In de OVS zijn zones gedefinieerd op deze tekeningen die vrij moeten zijn van kabels en objecten.</p> <p>Ten behoeve van de aanleg van de onderbouw zijn er afspraken gemaakt met Eneco m.b.t. tot de ligging hun warmteleiding nabij de W. Sonneveldlaan. Besloten is in overleg met Regiotram Utrecht (RTU) dat deze afspraken overgenomen worden en dat de ligging van de warmteleiding wordt geaccepteerd.</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

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend

Beschrijving wijziging
<p>Het document h. OVS kabels en leidingen is vigerend m.i.v. 10 juni 2013. De afspraken gemaakt met BRU en Eneco dateren van voor die datum en vinden hun toepassing op K&L KLIC-meldingen km. 6.280-6.410 object t.h.v. km. 6.360 (zij bijgevoegde tekening).</p> <p>Dit object blijft gehandhaafd en gaat daarmee van categorie 1 naar categorie 0. Ontwerp en uitvoering dienen daarop zo nodig aangepast te worden.</p>


Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Kabels en Leidingen		niet geparafeerd	2015-10-22

Financieel	
Bedrag:	€ 8.088,59
Specificatie:	Prijsaanbieding uitvoeringsconsequenties d.d. 25-05-2016
Betaling	Na uitvoering (deel) werkzaamheden
Ingang per	Na acceptatie

Toegevoegde documenten/bijlagen	
Kenmerk	Titel
151022 wrmvb4396-001	

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam		Datum
		25-05-2016

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
M. C. E. Land		1-6-2016

Prijsaanbieding

OG-VTW- 062.2



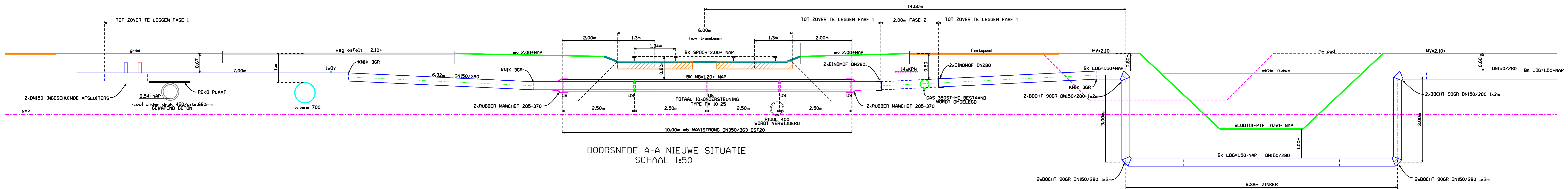
1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	+
	Totaal directe + indirecte kosten		€	
2.1	Aanbiedingskosten %		€	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) %		€	
2.3	Winst %		€	
2.4	Niet calculeerbare risico's %		€	+
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	8.088,59

Kostenonderbouwing

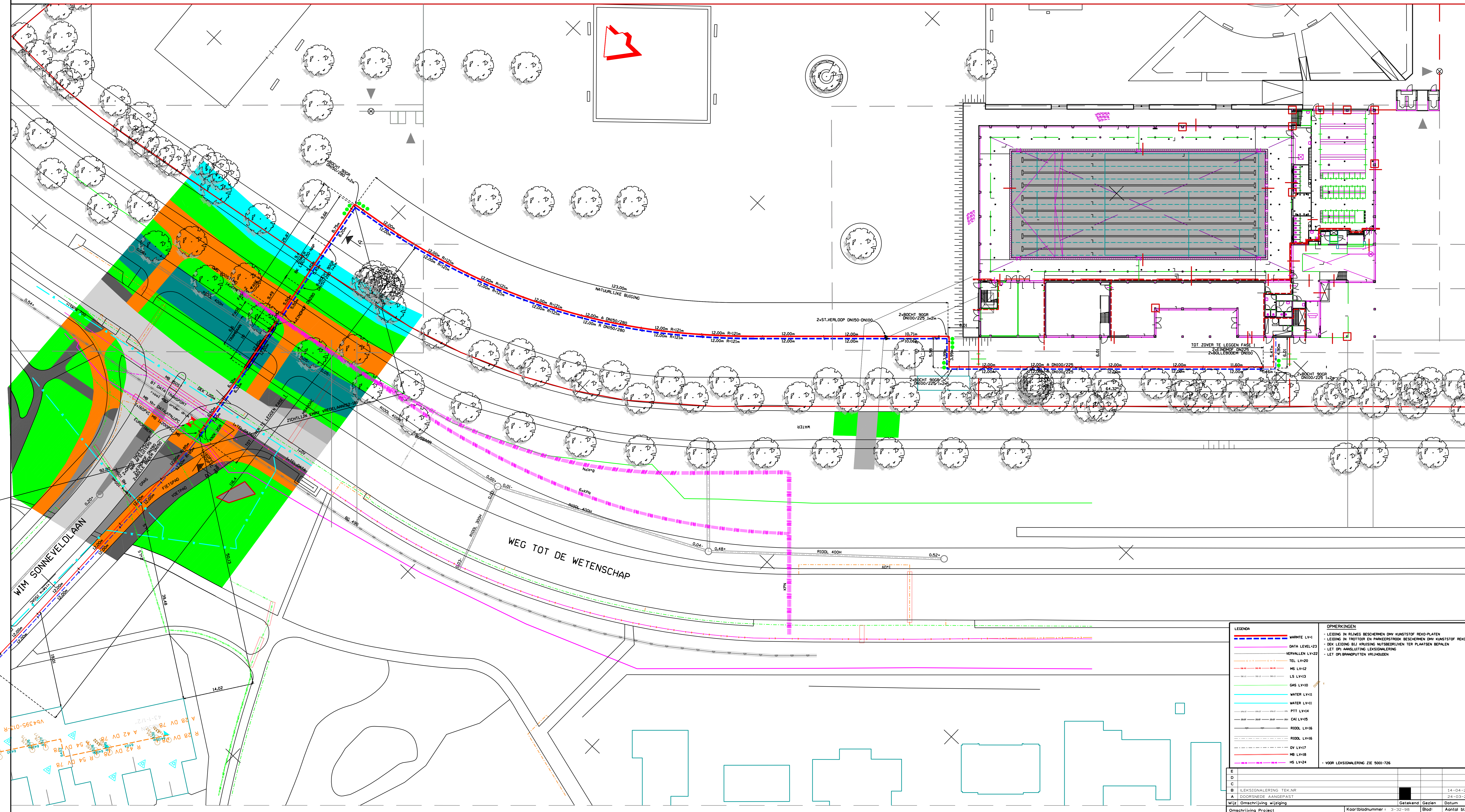
Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		Bedragen	Toelichting
1			
2	Wijzigingen:		
3	- Warmteleiding van Eneco nabij de W. Sonneveldlaan blijft liggen; geen aanpassing		
4	- De leidingen hoeven niet te worden aangepast volgens POUHL (afspraken tussen BRU en Eneco)		
5			
6	Uitgangspunten:		
7	- OVS Kabels en leidingen --> check vanuit afd. Ontwerp levert geen direct fysiek conflict op tussen de constructie van de trambaan en de warmteleiding		
8	- BAM CUU treedt in overleg met de beheerder om beheersmaatregelen tijdens de bouw voor- en vast te stellen		
9	- O.b.v. de huidige bij BAM CUU bekende gegevens mag verondersteld worden dat er boven de leiding voldoende gronddekking aanwezig is om deze veilig en beheerst te kunnen passeren		
10			
11			
12	Documenten:		
13	- BL_enecowarmte_0000611643_16G024216_Klicmelding+WEL+belang+v1.5		
14	- BL_enecowarmte_0000611643_16G024216_Voorwaarden+v0+1.0.+Eneco		
15	- Tekening 151022 wmvb4396-001		
16			
17	1. Raadplegen Graafloket (WION)		lab indirecte kosten
18			
19	2. Overleg met beheerder leiding Eneco		
20	- Voldoen aan Eis voorzorgsmaatregel volgens de WION		lab indirecte kosten
21			
22	3. Beheersmaatregelen tijdens de uitvoering		
23	- Voorstel voor beheersmaatregel(en):		
24	a. Graven van proefsleuven om positie van de leiding vast te kunnen stellen		€ -
25	- grondwerker	u	€
26	- bus en materiaal	u	€
27	- minigraver	u	€
28	b. Controle van de daadwerkelijke hoogte van de leiding met de theoretisch bekende NAP-maat		lab indirecte kosten uren maatvoering
29	c. Eenmalige controle positie leiding (x/y/z) t.p.v. de proefsleuf en tijdens de uitvoering		lab indirecte kosten uren maatvoering
30	N.B. Eenmalige controle, geen periodieke inmeting. BAM CUU streeft na het graven en z.s.m. weer dichtn van proefsleuven		€
31	d. Markeren leidingen op maatveldniveau		€
32	e. draglineschotten/rijplaten boven de leidingen t.b.v. transport, passeren werkverkeer		€
33			€
34	Totaal directe kosten uitvoering		€

Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		hoeveel	eenheid	Bedragen	Toelichting
1	Eenmalige kosten				
	Verificatie ronde	st	€	€ -	
2	Indirecte uitvoeringskosten				
	-				
3	Overige indirecte kosten				
	Projectdirecteur	uur	€	€	
	Integraal technisch manager	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	€	€	
	Manager Procesbeheersing	uur	€	€	
	Systems engineer	uur	€	€	
	QA/QC-coördinator	uur	€	€	
	Documentcontroller	uur	€	€	
	Risico Coördinator	uur	€	€	
	Coördinator werken derden	uur	€	€	
	<i>Voorbereiding</i>				
	Manager Voorbereiding / Contractmanagement	uur	€	€	
	Integraal planner	uur	€	€	
	Vergunningen coördinator	uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering	uur	€	€	
	Verkeersmanager	uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen	uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding	uur	€	€	
	Werkvoorbereider	uur	€	€	
	Keuringscoördinator	uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)	uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>				
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie	uur	€	€	
	Manager Voorbereiding & Uitvoering	uur	€	€	
	Deelprojectleider	uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator	uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp	uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)	uur	€	€	
	Gebiedsconciërge	uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen	uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen	uur	€	€	
	Projectleider IT	uur	€	€	
	Uitvoerder	uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)	uur	€	€	
	Totaal indirecte kosten			€	+



DOORSNEDE A-A NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:50



LEGENDA		OPMERKINGEN	
---	WITTE LV1	-	LEIDING IN RIJWEG BESCHERMEN DMV KUNSTSTOF REKO-PLATEN
---	DATA LEVEL+23	-	LEIDING IN TRACHTOR EN PARKEERSTROOK BESCHERMEN DMV KUNSTSTOF REKO-BAND
---	VERVALLEN LV+22	-	DEK LEIDING BIJ KRUISING NUTSBEHOUDEN TER PLAKSTEN BEPALEN
---	TE LV+20	-	LET OP AANSLUITING LEKSIONDERING
---	HS LV+12	-	LET OP BRANDBLINDEN VRIJHOUDEN
---	LS LV+13		
---	GAS LV+10		
---	WATER LV+11		
---	PT LV+14		
---	CAI LV+15		
---	RIJWEG LV+16		
---	RIJWEG LV+16		
---	DV LV+17		
---	MB LV+18		
---	HS LV+24	-	VOOR LEKSIONDERING ZIE 5001-726

OPMERKINGEN		OPMERKINGEN	
-	LEIDING IN RIJWEG BESCHERMEN DMV KUNSTSTOF REKO-PLATEN	-	LEIDING IN TRACHTOR EN PARKEERSTROOK BESCHERMEN DMV KUNSTSTOF REKO-BAND
-	DEK LEIDING BIJ KRUISING NUTSBEHOUDEN TER PLAKSTEN BEPALEN	-	LET OP AANSLUITING LEKSIONDERING
-	LET OP BRANDBLINDEN VRIJHOUDEN		

Omschrijving Project		Kaartbladnummer : 3-32-98		Blad : Aantal bl.:	
NIEUW TE LEGGEN LEIDINGEN IN DE WIM SONNEVELD LAAN EN DE WEG TOT DE WETENSCHAP AANSLUITING ZWEMBAD		WUP-nummer : 001108		Datum : 30-01-2010	
		Netwerklijn : 201033		Getekend : [Signature]	
		Tekeningnummer : Vb4396-001		Gezien : [Signature]	
		Productie : WARMTE		School : 1:250	
		Ereco Warmte & Koude		Ereco	
		Nijenheidweg 15, 3534 AM Utrecht		Postbus 8365 3503 RJ Utrecht	

