

Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
Project:	Tramvervoersysteem Uithoflijn
Initiatiefnemer:	Projectorganisatie Uithoflijn
VTW nr.:	VTW-OG-054
VTW nr (extern):	
Werknaam:	Systeemgrenzen: km 1.6 en verder
Inhoudelijk behandelaar OG	██████████
Inhoudelijk behandelaar ON	██████████
Status	definitief
Type wijziging	wijziging t.o.v. contract
Tracédeel	Tracé Uithoflijn

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)

Bij DO versie B is door Opdrachtnemer een lijst gepresenteerd met 105 systeemgrensconflicten. Besloten is om in overleg deze lijst door te lopen, en per conflict een beslissing te nemen over eventuele ontwerp- dan wel systeemgrensaanpassing.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_00414	Infrastructuurvoorziening, extern raakvlak, aansluiten openbare ruimte	TIUHL dient op de systeemgrenzen aan te sluiten op bestaande routes voor het snel- en langzaam verkeer.	contracteis - functioneel	100	infrastructuurvoorziening
VS2-2.2.4.3.9	Ontwerpwerkzaamheden, Ontwerpen objecten, Producteisen, Definitief Ontwerp	Dat de Integrale Traminfrastructuur binnen de definitieve systeemgrens gerealiseerd kan worden;	contracteis - procesmatig product		
VS2-2.2.4.3.6	Ontwerpwerkzaamheden, Ontwerpen objecten, Producteisen, Definitief Ontwerp	Plattegrond van het gehele gebied binnen de systeemgrenzen;	contracteis - procesmatig product		
VS2-2.1.3.1	Ontwerpwerkzaamheden, Opname en inmeting nulsituatie van reeds gerealiseerde onderdelen, Proceseisen	Opdrachtnemer draagt zorg voor een opname en inmeting van het gebied binnen de systeemgrenzen en het gehele werkteerrein (zoals gedefinieerd op de als Bindend document bijgevoegde Contracttekeningen), in het bijzonder van de reeds uitgevoerde Overige Traminfrastructuur;	contracteis - procesmatig proces		
SE_00616	TIUHL, extern raakvlak, handhaven objecten derden	TIUHL dient de bestaande functionaliteit van objecten van derden te handhaven, voor zover deze vallen binnen de systeemgrenzen of werkteerrenen.	contracteis - externe raakvlak	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_01619	TIUHL, faciliteren zelfredzaamheid personen, vluchtwegen belendende percelen	TIUHL dient te voorkomen dat de vluchtwegen uit gebouwen uitkomen op de trambaan. Aanpassingen aan de objecten binnen de systeemgrenzen die hiervoor nodig zijn dienen te worden uitgevoerd na afstemming met de	contracteis - functioneel	000	traminfrastructuur Uithoflijn



		betreffende gebouweigenaar en de Opdrachtgever.			
SE_01625	TIUHL, inpassen in omgeving, aansluiten bestaande omgeving	De systeemgrenzen van TIUHL dienen aan te sluiten op de bestaande omgeving.	contracteis - functioneel	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_01579	TIUHL, inpassen in omgeving, Adama van Scheltemabaan	De systeemgrenzen van TIUHL dienen aan te sluiten op de bestaande omgeving van de Adama van Scheltemabaan.	contracteis - externe raakvlak	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_00620	TIUHL, realisatie, aantasting constructies	De Opdrachtnemer van TIUHL dient de constructieve integriteit van bestaande objecten van derden te handhaven, voor zover deze vallen binnen de systeemgrenzen of werkterreinen.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_00936	TIUHL, realisatie, behouden bluswatervoorzieningen	TIUHL dient de functionaliteit van de hoofdwatergangen en bluswatervoorzieningen te behouden, voor zover deze vallen binnen de systeemgrenzen of werkterreinen.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_00705	TIUHL, realisatie, handhaven bestaande objecten	Bestaande objecten binnen de systeemgrenzen en werkterreinen van TIUHL dienen gehandhaafd te blijven en indien nodig beschermd te worden. Indien bescherming niet adequaat kan gebeuren dienen objecten verwijderd en opgeslagen te worden en na afronding van de werkzaamheden teruggeplaatst te worden, in dezelfde kwaliteit en op dezelfde locatie.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_00812	TIUHL, realisatie, onderhoud groenvoorzieningen	De groenvoorzieningen binnen de systeemgrenzen of werkterreinen van TIUHL dienen door de Opdrachtnemer onderhouden te worden.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_01759	TIUHL, realisatie, verwijderen graffiti	De Opdrachtnemer van TIUHL dient, binnen de systeemgrenzen en op de afscherming van systeemgrenzen/werkterreinen, vervuiling door graffiti te voorkomen. Graffiti dient binnen twee werkdagen te worden verwijderd tenzij de graffiti als kwetsend kan worden ervaren, dan binnen één kalenderdag.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
SE_01406	TIUHL, vormgeving, terugplanten bomen	Bestaande bomen binnen de systeemgrenzen en werkterreinen van TIUHL dienen gehandhaafd te blijven. Als bomen worden beschadigd, verwijderd of voor meer dan twee keer worden verplant dient de Opdrachtnemer deze bomen te vervangen door bomen van dezelfde soort en vergelijkbare omvang.	contracteis - realiseerbaarheid aspect	000	traminfrastructuur Uithoflijn
VS2-3.9.3.1.4	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer dient bestaande, blijvende objecten binnen de systeemgrenzen te beheren en in stand te houden conform de bepalingen in de Vraagspecificatie 01 - Technische eisen;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.1.3	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer dient de gronden binnen de systeemgrenzen en werkterreinen te beheren en in stand te houden conform de bepalingen in de Vraagspecificatie 01 - Technische eisen;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.1.6	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer dient de gronden binnen het werkterrein, voor zover deze niet binnen de (definitieve) systeemgrens vallen, bij oplevering in oorspronkelijke juridische, milieukundige en fysieke staat terug te brengen tenzij anders is opgenomen in bijzondere voorwaarden voorkomend uit overeenkomsten. Deze staat is aan te tonen door Opdrachtnemer;	contracteis - procesmatig proces		

VS2-3.9.3.1.1	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer dient één maand na ondertekening van de Overeenkomst het volledige beheer van het binnen de systeemgrenzen beschikbare terrein (inclusief werkterreinen en afscheidingen van al deze terreinen) over te nemen. Dit tijdelijk beheer dient te worden aangemerkt als een fase, zoals bedoeld in hoofdstuk 5.2 van deze Vraagspecificatie 02 – Proceseisen. Van de op dat moment nog niet beschikbare terreinen in tracédelen D, OVT en S dient Opdrachtnemer het beheer over te nemen op de datum zoals genoemd als datum van beschikbaarheid in Annex II.	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.1.2	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer dient het beheer over het gebied binnen de systeemgrenzen en werkterreinen te borgen tot dat (onderdelen van) de Integrale Traminfrastructuur is overgedragen.	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.1.5	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Algemeen	Opdrachtnemer is aansprakelijk voor alle ruimtes die vallen binnen de systeemgrenzen en werkterreinen, vanaf het moment van overname zoals bedoeld onder sub 1 hierboven.	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.7	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Beheer & Instandhouding van infrastructuur van de Opdrachtgever of derden	Opdrachtnemer dient infrastructuur en installaties (zoals bijvoorbeeld VRI installaties) van de Opdrachtgever of derden binnen de systeemgrenzen te beheren en in stand te houden conform de bepalingen in de Vraagspecificatie 01 - Technische eisen en de BLVC Plannen;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.2.2	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Vaststellen risicocontouren	Het gehele tracé van de Uithoflijn inclusief alle ruimten onder de trambaan en de openbare weg, zoals gedefinieerd door de systeemgrenzen inclusief werkterreinen, voor zo ver hier al delen van het Tramsysteem zijn gerealiseerd. Wanneer delen hiervan nog niet zijn overgedragen aan Opdrachtnemer, gaat deze verplichting in op de dag van overdracht;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.9.3.2	Uitvoeringswerkzaamheden, Beheer & Instandhouding bestaande objecten, Proceseisen, Vaststellen risicocontouren	Op basis van de gekozen wijze van uitvoering maakt Opdrachtnemer een uitgebreide risicoanalyse van de invloed van de werkzaamheden op de omgeving (binnen en buiten systeemgrenzen) – op basis van de systeemgrenzen en gevoelige objecten en/of apparatuur in de directe omgeving en conform vigerende SBR richtlijnen;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.11.3.3	Uitvoeringswerkzaamheden, Omgaan met vrijkomende materialen, Proceseisen, Grondstromen	Opdrachtnemer streeft naar hergebruik van binnen het Werk vrijkomende grond (zand daaronder verstaan) binnen de systeemgrenzen, mits de kwaliteit van deze grond conform Besluit Bodemkwaliteit is vastgesteld op maximaal klasse Wonen, tenzij daar in de Overeenkomst specifiek van wordt afgeweken;	contracteis - procesmatig proces		
VS2-3.1.3.6	Uitvoeringswerkzaamheden, Realiseren eigen scope, Proceseisen	Opdrachtnemer dient objecten en begroeiingen binnen de systeemgrenzen te verwijderen en af te voeren indien deze hun functie verliezen ten gevolge van het Werk in overeenstemming met de vereiste toestemmingen, vergunningen en verordeningen;	contracteis - procesmatig proces		

Voorstel eistekst

Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
	2015-10-20	

Beschrijving wijziging

In het overzicht van Opdrachtnemer zijn 105 systeemgrensconflicten gedefinieerd (zoals bijgevoegd). Hier dient door Opdrachtnemer als volgt mee te worden omgegaan.

Deze VTW betreft de systeemgrensoverschrijdingen vanaf km 1.6 en verder. De systeemgrensoverschrijdingen tot km 1.6 worden in een separate VTW afgehandeld. Hiermee maken de nummers 1 t/m 19 geen onderdeel uit van deze VTW.

Vervallen:

21, 24, 25, 34 a t/m c, 36, 37, 49, 59, 64, 65, 72, 87, 101, 103.

Wijziging systeemgrens:

20 (cf. ontwerp Vaartsestraat), 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 38 a t/m m, 39, 40 a t/m b, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84 a t/m b, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 104, 105.

Opdrachtgever niet akkoord met aanpassing systeemgrenzen, ontwerp voldoet niet aan eisen (2):

52, 53. (NB: beide onderwerp van TV 0122)

Aanpassing ontwerp en systeemgrens (1):

30.

Aparte VTW (1):

50 (VTW door ON).

Opdrachtnemer dient de systeemgrenzen zoals waren weergegeven op de contracttekeningen aan de hand van bovenstaand aan te passen, en in het vervolg te gebruiken als onderlegger voor verdere ontwerpwerkzaamheden.

Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Omgeving – Vergunningen en Bestemmingsplannen		niet geparafeerd	2015-10-05
Raakvlakken – Overig		niet geparafeerd	2015-10-05
Omgeving/BLVC – Stationsgebied		niet geparafeerd	2015-10-05
Omgeving/BLVC – SAB		niet geparafeerd	2015-10-05
Omgeving/BLVC – UTO		niet geparafeerd	2015-10-05

Financieel

Bedrag:	€ 30.399,30
Specificatie:	OG-VTW-054 kostenopstelling d.d 22-4-2016
Betaling	Na acceptatie VTW in de eerst volgende termijn
Ingang per	N acceptatie VTW. Planningsconsequenties voor Do rev C zijn opgenomen in ON-VTW-006

Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel	Revisiecode
UHL-PO01-DO-SI-TEK-05040	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace DOVT	
UHL-PO01-DO-SI-TEK-05041	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace S	
UHL-PO01-DO-SI-TEK-05042	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace A	
UHL-PO01-DO-SI-TEK-05043	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace B	
UHL-PO01-DO-SI-TEK-05044	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace UTO	

Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Datum
[Redacted]	22-04-2016

Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
MHC Eland	[Signature]	25-5-2016



Prijsaanbieding

OG-VTW- 054



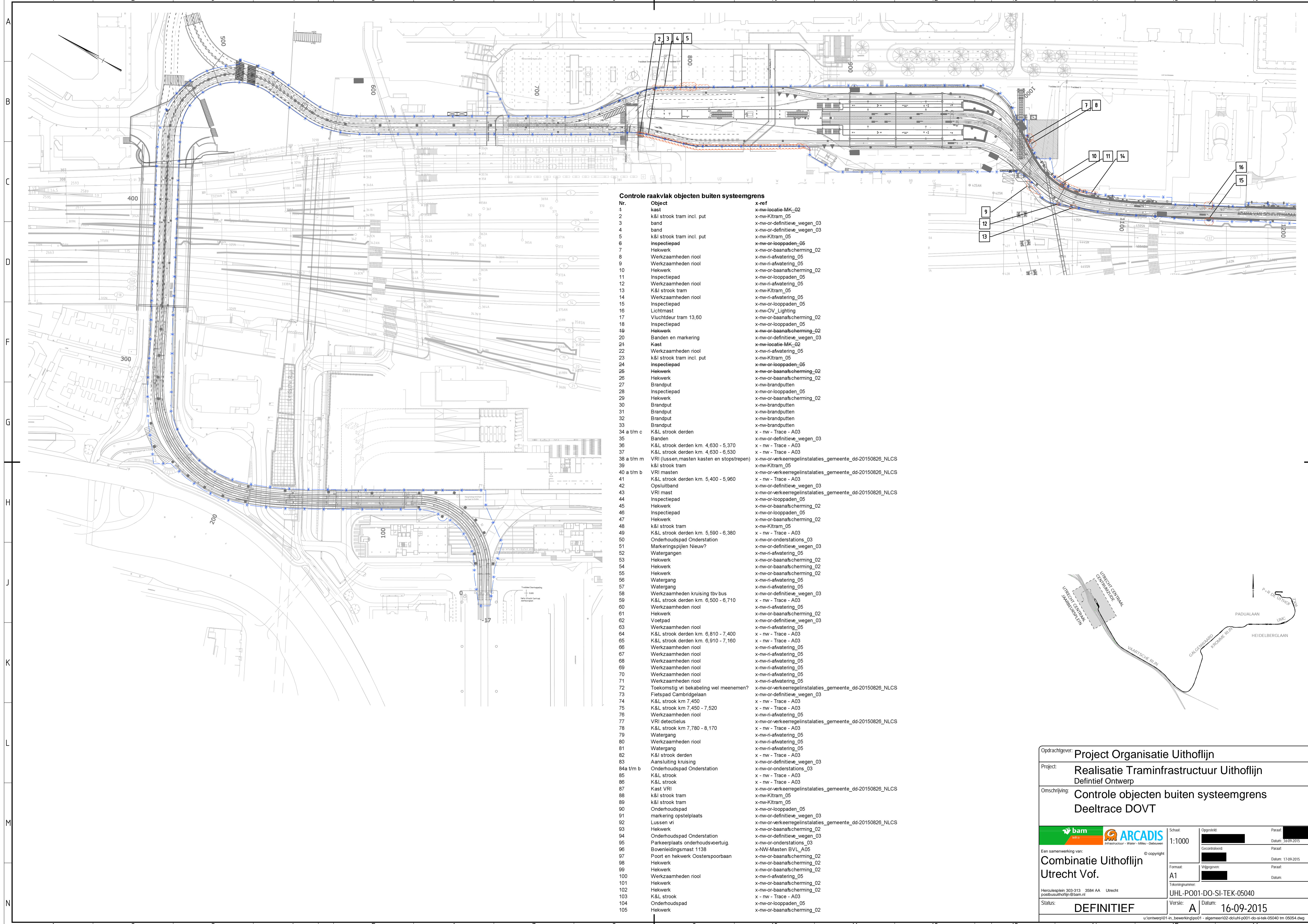
1.1	Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)		€		
1.2	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€		+
	Totaal directe + Indirecte kosten		€		
2.1	Aanbiedingskosten	%	€		
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK)	%	€		
2.3	Winst	%	€		
2.4	Niet calculeerbare risico's	%	€		+
	Aanbiedingsprijs excl. BTW		€	30.399,30	

Kostenonderbouwing

Directe kosten (Arbeid, Materiaal, Materieel, Ontwerp)	hoeveel	eenheid	tarief	bedragen	Subtotaal	Toelichting
Ontwerp						
Tarifegroep (tarieven geldig tot 31-12-2015)						
Opmerkingen:						
- Onderstaande kostenopgave is op basis van reeds gemaakte kosten						
- In overleg is dit VTW van toepassing verklaard voor TIUHL vanaf km1.60, uitwerking aanpassing systeemgrenzen l/m km1.60 is ondergebracht in ON-VTW-017						
Overleggen/afstemming POUHL aangaande OG-VTW-054						
Disciplineleider Openbare Ruimte		uur	€	€		A5
Technisch Ontwerpleider		uur	€	€		A6
Ontwerpwerkzaamheden Systeemgrenzen						
Inventarisatie systeemgrensoverschrijdingen		uur	€	€		A2
Aanpassen systeemgrenzen na overleg POUHL		uur	€	€		A2
Interdisciplinaire afstemming (OR, K&L, Installatie, Civiel -> 4x disciplineleider 1u)		uur	€	€		A5
Collegiale toetsing		uur	€	€		A5
Opzet dwarsprofielen						
Uitwerking dwarsprofielen nabij OTC		uur	€	€		A2
Uitwerking dwarsprofielen AvS / raakvlakken ProRail/NS		uur	€	€		A2
Verwerken input n.a.v. review POUHL / Prorail		uur	€	€		A2
Collegiale toetsing		uur	€	€		A5
Clash controle						
Uitvoeren aangepaste clash controle op basis van ontworpen objecten		uur	€	€		A3
DBR-procedure						
Controle disciplineleider OR		uur	€	€		A5
Controle disciplineleider K&L tram		uur	€	€		A5
Controle technisch ontwerpleider (2x)		uur	€	€		A6
Controle ontwerpmanager		uur	€	€		A7
Aanpassingen n.a.v. DBR (tekenaars OR/K&L)		uur	€	€		A3
LEAN-planning						
Disciplineleider OR		uur	€	€		A5
Technisch ontwerpleider		uur	€	€		A6
Ontwerpmanagement						
Aansturing TOL		uur	€	€		A6
Aansturing Ontwerpmanager		uur	€	€		A7
Subtotaal ontwerp				€		
Uitvoeringskosten						
Tijdelijk Beheer 15000 m2, periode mei 2016 - 1 januari 2018						
Regelmatige schouw, deels wel en deels niet aansluitend op ovelge schouw						
uren / maand = 8						
19 * 8 uren gebiedsconciërge (bijv. fietspad Cambridgelaan)		uur	€	€		
Definitieve kekwark aanpassingen 10 mtr + 6 hoeken		post	€	€		
Sloten maaien, groenonderhoud 2 onderhouds seizoenen		post	€	€		
Subtotaal uitvoering				€		
Totaal directe 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	€	€		
	Projectcontroller		uur	€	€		
	Contractmanager		uur	€	€		
	Kostendeskundige		uur	€	€		
	Werkenadministrateur		uur	€	€		
	Projectsecretarisse		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	€	€		
	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	€	€		
	Keuringencoördinator		uur	€	€		
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€		
	<i>Uitvoering</i>						
	Testmanager/ aannemerscoördinatie		uur	€	€		
	Manager Uitvoering		uur	€	€		
	V&G coördinator uitvoering		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€		
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€		
	Projectleider IT		uur	€	€		
	Uitvoerders		uur	€	€		
	Totaal indirecte kosten				€		



Controle raakvlak objecten buiten systeemgrens

Nr.	Object	x-r#f
1	Kaest	x-nw-locatie-MK_02
2	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kiltram_05
3	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
4	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
5	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kiltram_05
6	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
7	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
8	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
9	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
10	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
11	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
12	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
13	K&l strook tram	x-nw-Kiltram_05
14	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
15	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
16	Lichtmast	x-nw-OV_Lighting
17	Vluchtdeur tram 13,60	x-nw-or-baanafscherming_02
18	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
19	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
20	Banden en markering	x-nw-or-definitieve_wegen_03
21	Kaest	x-nw-locatie-MK_02
22	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
23	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kiltram_05
24	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
25	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
26	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
27	Brandput	x-nw-brandputten
28	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
29	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
30	Brandput	x-nw-brandputten
31	Brandput	x-nw-brandputten
32	Brandput	x-nw-brandputten
33	Brandput	x-nw-brandputten
34 a t/m c	K&L strook derden	x - nw - Trace - A03
35	Banden	x-nw-or-definitieve_wegen_03
36	K&L strook derden km. 4,630 - 5,370	x - nw - Trace - A03
37	K&L strook derden km. 4,630 - 6,530	x - nw - Trace - A03
38 a t/m m	VRI (lussen,masten kasten en stopstappen)	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
39	k&l strook tram	x-nw-Kiltram_05
40 a t/m b	VRI masten	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
41	K&L strook derden km. 5,400 - 5,960	x - nw - Trace - A03
42	Opsluitband	x-nw-or-definitieve_wegen_03
43	VRI mast	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
44	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
45	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
46	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
47	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
48	k&l strook tram	x-nw-Kiltram_05
49	K&L strook derden km. 5,590 - 6,380	x - nw - Trace - A03
50	Onderhoudspijp Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
51	Markeringspijpen Nieuw?	x-nw-or-definitieve_wegen_03
52	Watergangen	x-nw-ri-afwatering_05
53	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
54	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
55	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
56	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
57	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
58	Werkzaamheden kruising tbv bus	x-nw-or-definitieve_wegen_03
59	K&L strook derden km. 6,500 - 6,710	x - nw - Trace - A03
60	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
61	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
62	Voetpad	x-nw-or-definitieve_wegen_03
63	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
64	K&L strook derden km. 6,810 - 7,400	x - nw - Trace - A03
65	K&L strook derden km. 6,910 - 7,160	x - nw - Trace - A03
66	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
67	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
68	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
69	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
70	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
71	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
72	Toekomstig vri bekabeling wel meenemen?	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
73	Fietspad Cambridgelaan	x-nw-or-definitieve_wegen_03
74	K&L strook km 7,450	x - nw - Trace - A03
75	K&L strook km 7,450 - 7,520	x - nw - Trace - A03
76	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
77	VRI detectielus	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
78	K&L strook km 7,780 - 8,170	x - nw - Trace - A03
79	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
80	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
81	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
82	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
83	Aansluiting kruising	x-nw-or-definitieve_wegen_03
84a t/m b	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
85	K&L strook	x - nw - Trace - A03
86	K&L strook	x - nw - Trace - A03
87	Kaest VRI	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
88	k&l strook tram	x-nw-Kiltram_05
89	k&l strook tram	x-nw-Kiltram_05
90	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
91	markering opstelplaats	x-nw-or-definitieve_wegen_03
92	Lussen vri	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
93	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
94	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-definitieve_wegen_03
95	Parkeerplaats onderhoudsvoertuig	x-nw-or-onderstations_03
96	Bovenleidingsmast 1138	x-NW-Masten BVL_A05
97	Poort en hekwerk Coesterspoorbaan	x-nw-or-baanafscherming_02
98	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
99	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
100	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
101	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
102	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
103	K&L strook	x - nw - Trace - A03
104	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
105	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02

Opdrachtgever: **Project Organisatie Uithoflijn**

Project: **Realisatie Traminfrastructuur Uithoflijn Definitief Ontwerp**

Omschrijving: **Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace DOVT**

Een samenwerking van: **Combinatie Uithoflijn Utrecht Vof.**

Schaal: 1:1000
 Formaat: A1
 Tekeningnummer: UHL-P001-DO-SI-TEK-05040
 Status: **DEFINITIEF**
 Versie: **A**
 Datum: **16-09-2015**

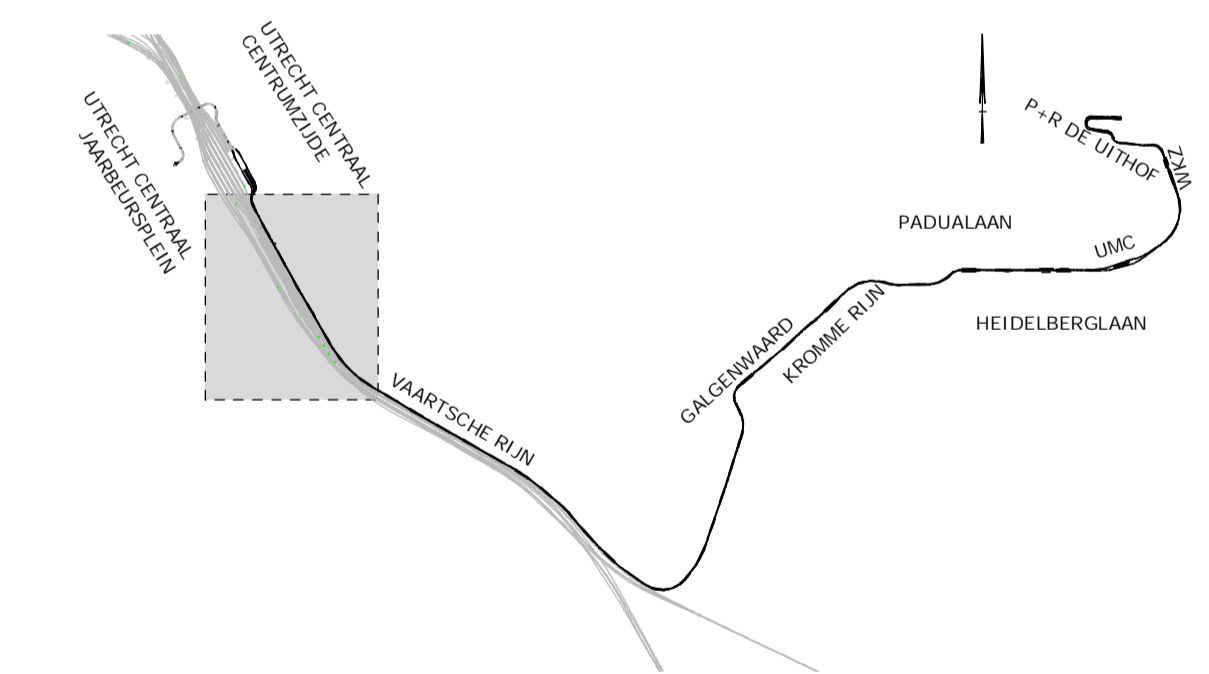
Opgesteld: [Redacted]
 Gecontroleerd: [Redacted]
 Ingegeven: [Redacted]

Paraaf: [Redacted]
 Datum: 16-09-2015
 Paraaf: [Redacted]
 Datum: [Redacted]

Herculesplein 303-313 3584 AA Utrecht
 postbusuithoflijn@bam.nl
 © copyright

u:\ontwerp\01-in_bewerking\p001 - algemeen\02-douh-p001-do-si-tek-05040 tm 05054.dwg

Nr.	Object	x-ref
1	Kaai	x-nw-locatie_MK_02
2	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
3	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
4	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
5	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
6	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
7	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
8	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
9	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
10	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
11	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
12	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
13	K&l strook tram	x-nw-Kltram_05
14	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
15	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
16	Lichtmast	x-nw-OV_Lighting
17	Vluchtdeur tram 13,60	x-nw-or-baanafscheming_02
18	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
19	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
20	Banden en markering	x-nw-or-definitieve_wegen_03
21	Kaai	x-nw-locatie_MK_02
22	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
23	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
24	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
25	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
26	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
27	Brandput	x-nw-brandputten
28	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
29	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
30	Brandput	x-nw-brandputten
31	Brandput	x-nw-brandputten
32	Brandput	x-nw-brandputten
33	Brandput	x-nw-brandputten
34 a t/m c	K&L strook derden	x - nw - Trace - A03
35	Banden	x-nw-or-definitieve_wegen_03
36	K&L strook derden km. 4,630 - 5,370	x - nw - Trace - A03
37	K&L strook derden km. 4,630 - 6,530	x - nw - Trace - A03
38 a t/m m	VRI (lussen,masten kasten en stopstrepen)	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
39	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
40 a t/m b	VRI masten	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
41	K&L strook derden km. 5,400 - 5,960	x - nw - Trace - A03
42	Opsluitband	x-nw-or-definitieve_wegen_03
43	VRI mast	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
44	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
45	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
46	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
47	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
48	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
49	K&L strook derden km. 5,590 - 6,380	x - nw - Trace - A03
50	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
51	Markeringspijlen Nieuw?	x-nw-or-definitieve_wegen_03
52	Watergangen	x-nw-ri-afwatering_05
53	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
54	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
55	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
56	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
57	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
58	Werzaamheden kruising tbv bus	x-nw-or-definitieve_wegen_03
59	K&L strook derden km. 6,500 - 6,710	x - nw - Trace - A03
60	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
61	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
62	Voetpad	x-nw-or-definitieve_wegen_03
63	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
64	K&L strook derden km. 6,810 - 7,400	x - nw - Trace - A03
65	K&L strook derden km. 6,910 - 7,160	x - nw - Trace - A03
66	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
67	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
68	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
69	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
70	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
71	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
72	Toekomstig vii bekabeling wel meenemen?	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
73	Fietspad Cambridgelaan	x-nw-or-definitieve_wegen_03
74	K&L strook km 7,450	x - nw - Trace - A03
75	K&L strook km 7,450 - 7,520	x - nw - Trace - A03
76	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
77	VRI detectielus	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
78	K&L strook km 7,780 - 8,170	x - nw - Trace - A03
79	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
80	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
81	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
82	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
83	Aansluiting kruising	x-nw-or-definitieve_wegen_03
84a t/m b	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
85	K&L strook	x - nw - Trace - A03
86	K&L strook	x - nw - Trace - A03
87	Kaai VRI	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
88	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
89	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
90	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
91	markering opstelplaats	x-nw-or-definitieve_wegen_03
92	Lussen vii	x-nw-or-verkeerreelinstalaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
93	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
94	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-definitieve_wegen_03
95	Parkeerplaats onderhoudsvoertuig.	x-nw-or-onderstations_03
96	Bovenleidingsmast 1138	x-NW-Masten BVL_A05
97	Poort en hekwerk Oosterspoorbaan	x-nw-or-baanafscheming_02
98	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
99	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
100	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
101	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
102	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02
103	K&L strook	x - nw - Trace - A03
104	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
105	Hekwerk	x-nw-or-baanafscheming_02

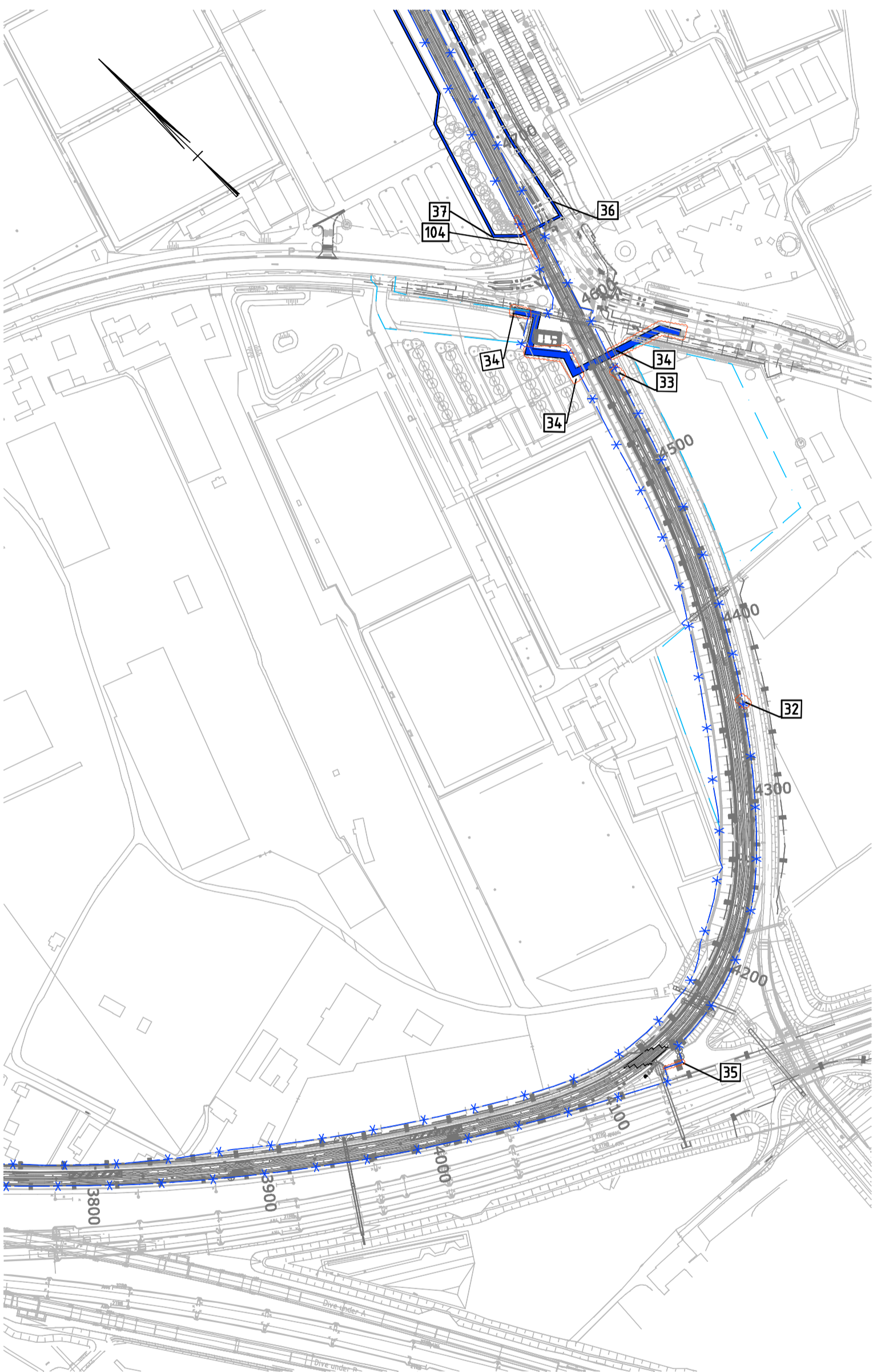


Overzicht
Schaal 1:2500

Oprachtgever: Project Organisatie Uithoflijn			
Project: Realisatie Traminfrastructuur Uithoflijn			
Definitief Ontwerp			
Omschrijving: Controle objecten buiten systeemgrens			
Deeltrace S			
		Schaal: 1:2500	Opgesteld: [Redacted]
Een samenwerkling van:		Gecontroleerd: [Redacted]	Paraaf: [Redacted]
Combinatie Uithoflijn Utrecht Vof.		Formaat: A1	Paraaf: [Redacted]
Heraclesplein 303-313 3584 AA Utrecht postbusuithoflijn@bam.nl		Tekeningnummer: UHL-PO01-DO-SI-TEK-05041	Datum: 16-09-2015
Status: DEFINITIEF		Versie: A	Datum: 16-09-2015

u:\ontwerp\01-in_bewerking\001 - algemeen\02-douh-p001-do-si-tek-05040 tm 05054.dwg

Overzicht I
Schaal 1:2500



Overzicht II
Schaal 1:2500



Controle raakvlak objecten buiten systeemgrens

Nr.	Object	x-ref
1	kast	x-nw-locatie-MK_02
2	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
3	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
4	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
5	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
6	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
7	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
8	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
9	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
10	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
11	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
12	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
13	K&l strook tram	x-nw-Kltram_05
14	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
15	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
16	Lichtmast	x-nw-OV_Lighting
17	Vluchtdeur tram 13,60	x-nw-or-baanafscherming_02
18	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
19	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
20	Banden en markering	x-nw-or-definitieve_wegen_03
21	Kast	x-nw-locatie-MK_02
22	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
23	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
24	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
25	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
26	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
27	Brandput	x-nw-brandputten
28	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
29	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
30	Brandput	x-nw-brandputten
31	Brandput	x-nw-brandputten
32	Brandput	x-nw-brandputten
33	Brandput	x-nw-brandputten
34 a t/m c	K&L strook derden	x - nw - Trace - A03
35	Banden	x-nw-or-definitieve_wegen_03
36	K&L strook derden km. 4,630 - 5,370	x - nw - Trace - A03
37	K&L strook derden km. 4,630 - 6,530	x - nw - Trace - A03
38 a t/m m	VRI (lussen,masten kasten en stopstrepen)	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
39	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
40 a t/m b	VRI masten	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
41	K&L strook derden km. 5,400 - 5,960	x - nw - Trace - A03
42	Opsluitband	x-nw-or-definitieve_wegen_03
43	VRI mast	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
44	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
45	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
46	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
47	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
48	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
49	K&L strook derden km. 5,590 - 6,380	x - nw - Trace - A03
50	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
51	Markeringspijlen Nieuw?	x-nw-or-definitieve_wegen_03
52	Watergangen	x-nw-ri-afwatering_05
53	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
54	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
55	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
56	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
57	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
58	Werzaamheden kruising tbv bus	x-nw-or-definitieve_wegen_03
59	K&L strook derden km. 6,500 - 6,710	x - nw - Trace - A03
60	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
61	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
62	Voetpad	x-nw-or-definitieve_wegen_03
63	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
64	K&L strook derden km. 6,810 - 7,400	x - nw - Trace - A03
65	K&L strook derden km. 6,910 - 7,160	x - nw - Trace - A03
66	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
67	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
68	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
69	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
70	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
71	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
72	Toekomstig vri bekabeling wel meenemen?	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
73	Fietspad Cambridgelaan	x-nw-or-definitieve_wegen_03
74	K&L strook km 7,450	x - nw - Trace - A03
75	K&L strook km 7,450 - 7,520	x - nw - Trace - A03
76	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
77	VRI detectielus	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
78	K&L strook km 7,780 - 8,170	x - nw - Trace - A03
79	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
80	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
81	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
82	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
83	Aansluiting kruising	x-nw-or-definitieve_wegen_03
84a t/m b	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
85	K&L strook	x - nw - Trace - A03
86	K&L strook	x - nw - Trace - A03
87	Kast VRI	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
88	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
89	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
90	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
91	markering opstelplaats	x-nw-or-definitieve_wegen_03
92	Lussen vri	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
93	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
94	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-definitieve_wegen_03
95	Parkeerplaats onderhoudsvoertuig.	x-nw-or-onderstations_03
96	Bovenleidingsmast 1138	x-NW-Masten BVL_A05
97	Poort en hekwerk Oosterspoorbaan	x-nw-or-baanafscherming_02
98	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
99	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
100	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
101	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
102	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
103	K&L strook	x - nw - Trace - A03
104	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
105	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02

Oprichting: **Project Organisatie Uithoflijn**

Project: **Realisatie Traminfrastructuur Uithoflijn Definitief Ontwerp**

Omschrijving: **Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace A**

bam **ARCADIS**

Een samenwerking van: **Combinatie Uithoflijn Utrecht Vof.**

Schaal: 1:2500

Opgesteld: [Redacted] Paraaf: [Redacted]

Gecontroleerd: [Redacted] Datum: 16-09-2015

Uitgegeven: [Redacted] Datum: 17-09-2015

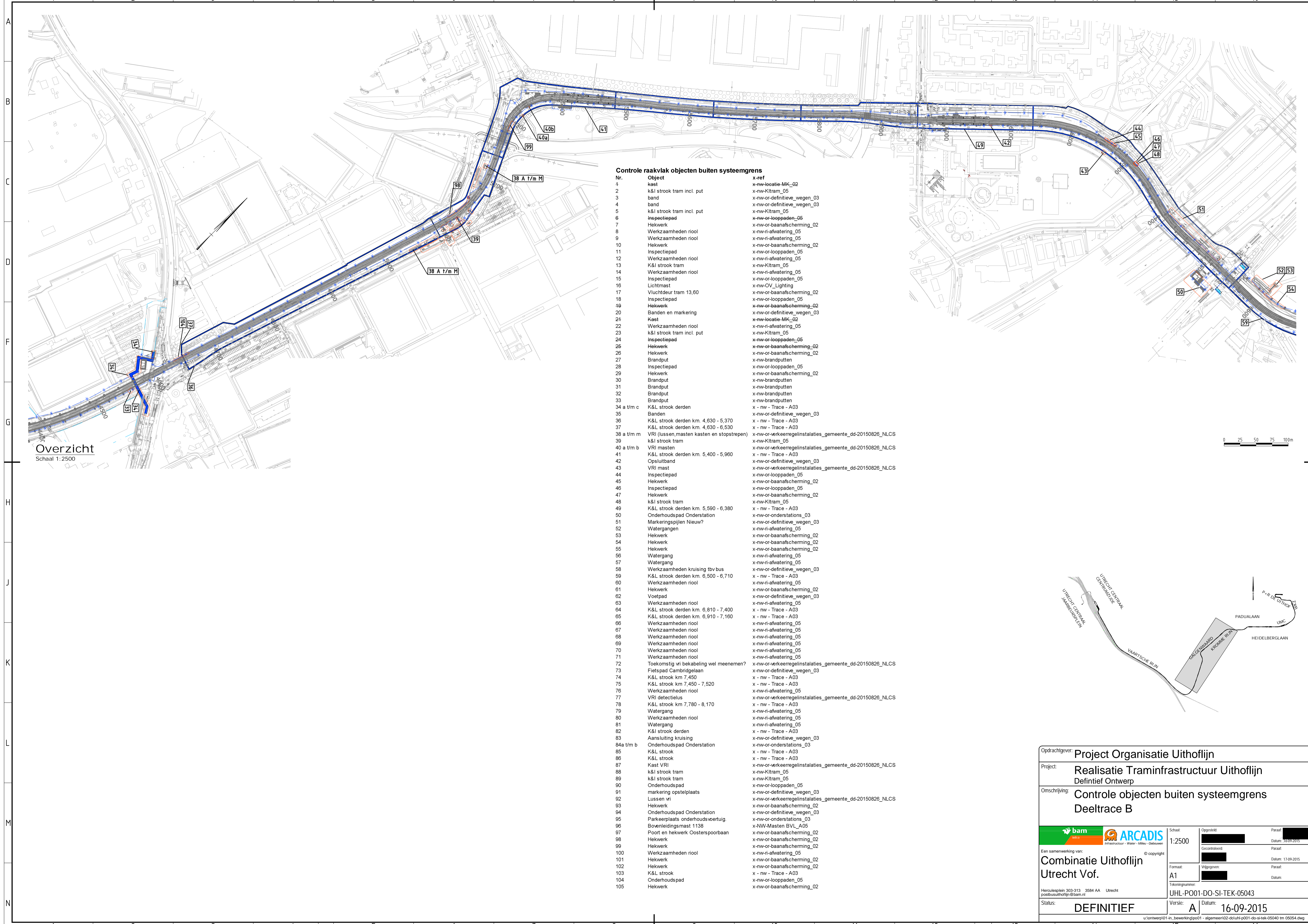
Tekeningsnummer: **UHL-PO01-DO-SI-TEK-05042**

Status: **DEFINITIEF**

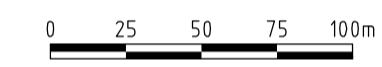
Versie: **A** Datum: **16-09-2015**

Herzulesplein 303-313 3584 AA Utrecht postbusuithoflijn@bam.nl

u:\ontwerp\01-in_bewerking\p001 - algemeen\02-dor\01-p001-do-si-tek-05040 tm 05054.dwg

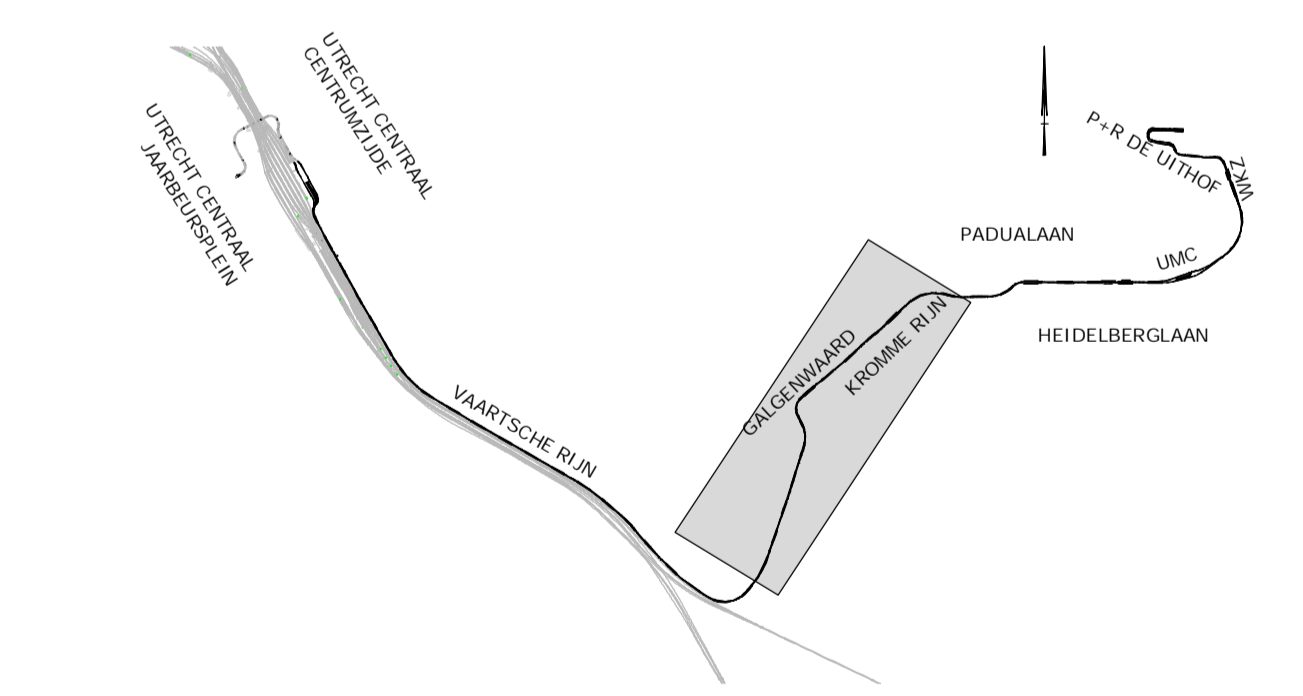


Overzicht
Schaal 1:2500



Controle raakvlak objecten buiten systeemgrens

Nr.	Object	x-ref
1	kast	x-nw-locatie-MK_02
2	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
3	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
4	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
5	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
6	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
7	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
8	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
9	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
10	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
11	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
12	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
13	K&l strook tram	x-nw-Kltram_05
14	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
15	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
16	Lichtmast	x-nw-OV_Lighting
17	Vluchtdeur tram 13,60	x-nw-or-baanafscherming_02
18	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
19	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
20	Banden en markering	x-nw-or-definitieve_wegen_03
21	Kast	x-nw-locatie-MK_02
22	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
23	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kltram_05
24	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
25	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
26	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
27	Brandput	x-nw-brandputten
28	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
29	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
30	Brandput	x-nw-brandputten
31	Brandput	x-nw-brandputten
32	Brandput	x-nw-brandputten
33	Brandput	x-nw-brandputten
34 a t/m c	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
35	Banden	x-nw-or-definitieve_wegen_03
36	K&l strook derden km. 4,630 - 5,370	x - nw - Trace - A03
37	K&l strook derden km. 4,630 - 6,530	x - nw - Trace - A03
38 a t/m m	VRI (lussen, masten kasten en stopstrepen)	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
39	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
40 a t/m b	VRI masten	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
41	K&l strook derden km. 5,400 - 5,960	x - nw - Trace - A03
42	Opsluitband	x-nw-or-definitieve_wegen_03
43	VRI mast	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
44	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
45	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
46	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
47	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
48	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
49	K&l strook derden km. 5,590 - 6,380	x - nw - Trace - A03
50	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
51	Markeringspijlen Nieuw?	x-nw-or-definitieve_wegen_03
52	Watergangen	x-nw-ri-afwatering_05
53	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
54	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
55	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
56	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
57	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
58	Werkzaamheden kruising tbv bus	x-nw-or-definitieve_wegen_03
59	K&l strook derden km. 6,500 - 6,710	x - nw - Trace - A03
60	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
61	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
62	Voetpad	x-nw-or-definitieve_wegen_03
63	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
64	K&l strook derden km. 6,810 - 7,400	x - nw - Trace - A03
65	K&l strook derden km. 6,910 - 7,160	x - nw - Trace - A03
66	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
67	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
68	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
69	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
70	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
71	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
72	Toekomstig vri bekabeling wel meenemen?	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
73	Fietspad Cambridgelaan	x-nw-or-definitieve_wegen_03
74	K&l strook km 7,450	x - nw - Trace - A03
75	K&l strook km 7,450 - 7,520	x - nw - Trace - A03
76	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
77	VRI detectielus	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
78	K&l strook km 7,780 - 8,170	x - nw - Trace - A03
79	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
80	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
81	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
82	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
83	Aansluiting kruising	x-nw-or-definitieve_wegen_03
84a t/m b	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
85	K&l strook	x - nw - Trace - A03
86	K&l strook	x - nw - Trace - A03
87	Kast VRI	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
88	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
89	k&l strook tram	x-nw-Kltram_05
90	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
91	markering opstelplaats	x-nw-or-definitieve_wegen_03
92	Lussen vri	x-nw-or-verkeerregelinstanties_gemeente_dd-20150826_NLCS
93	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
94	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-definitieve_wegen_03
95	Parkeerplaats onderhoudsvoertuig	x-nw-or-onderstations_03
96	Bovenleidingsmast 1138	x-NW-Masten BVL_A05
97	Poort en hekwerk Oosterspoorbaan	x-nw-or-baanafscherming_02
98	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
99	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
100	Werkzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
101	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
102	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
103	K&l strook	x - nw - Trace - A03
104	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
105	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02



Oprichtgever: **Project Organisatie Uithoflijn**

Project: **Realisatie Traminfrastructuur Uithoflijn Definitief Ontwerp**

Omschrijving: **Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace B**

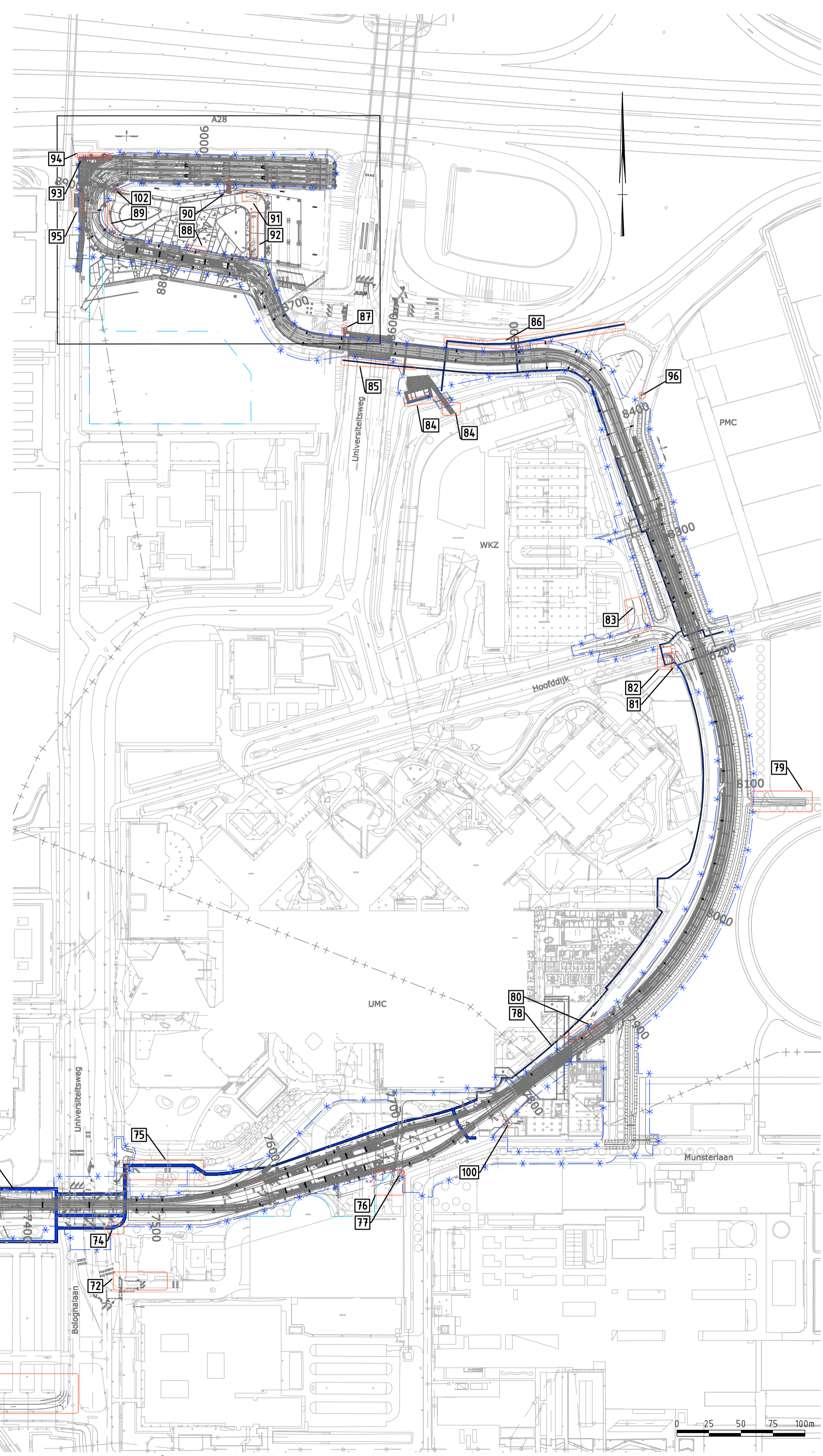
Een samenwerking van: **Combinatie Uithoflijn Utrecht Vof.**

Schaal: 1:2500
 Opgesteld: [redacted] Datum: 16-09-2015
 Gecontroleerd: [redacted] Paraaf: [redacted]
 Ingegeven: [redacted] Datum: 17-09-2015
 Tekeningsnummer: UHL-PO01-DO-SI-TEK-05043
 Status: **DEFINITIEF** Versie: **A** Datum: **16-09-2015**

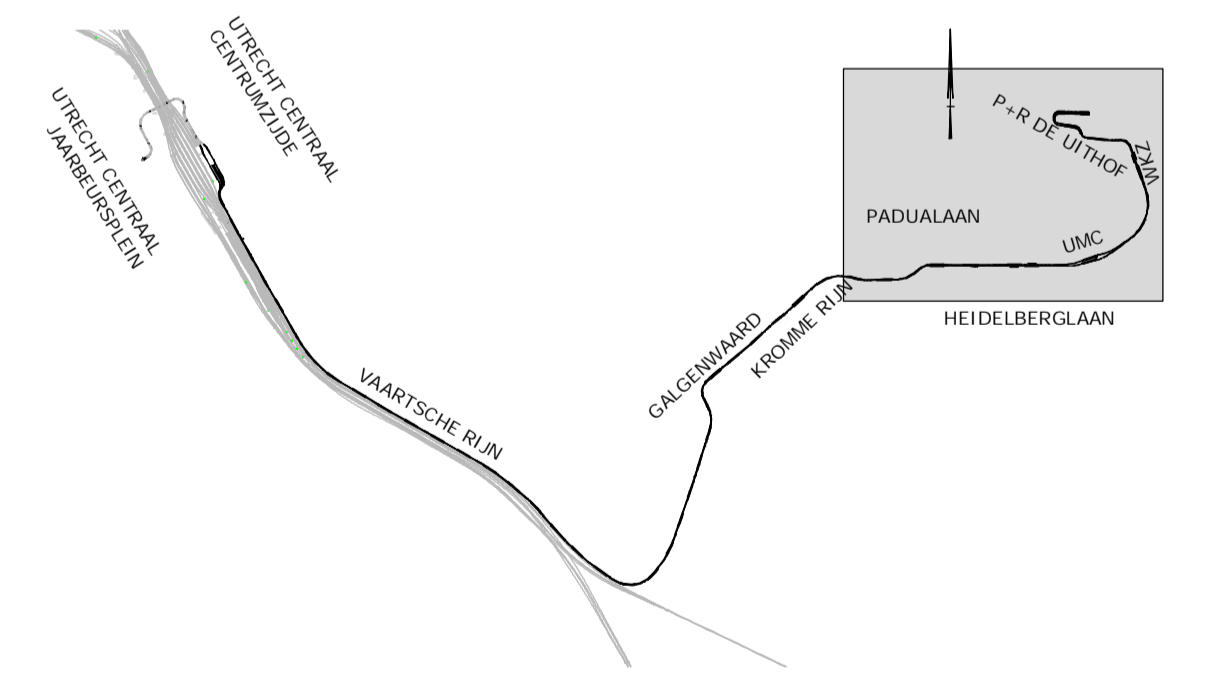
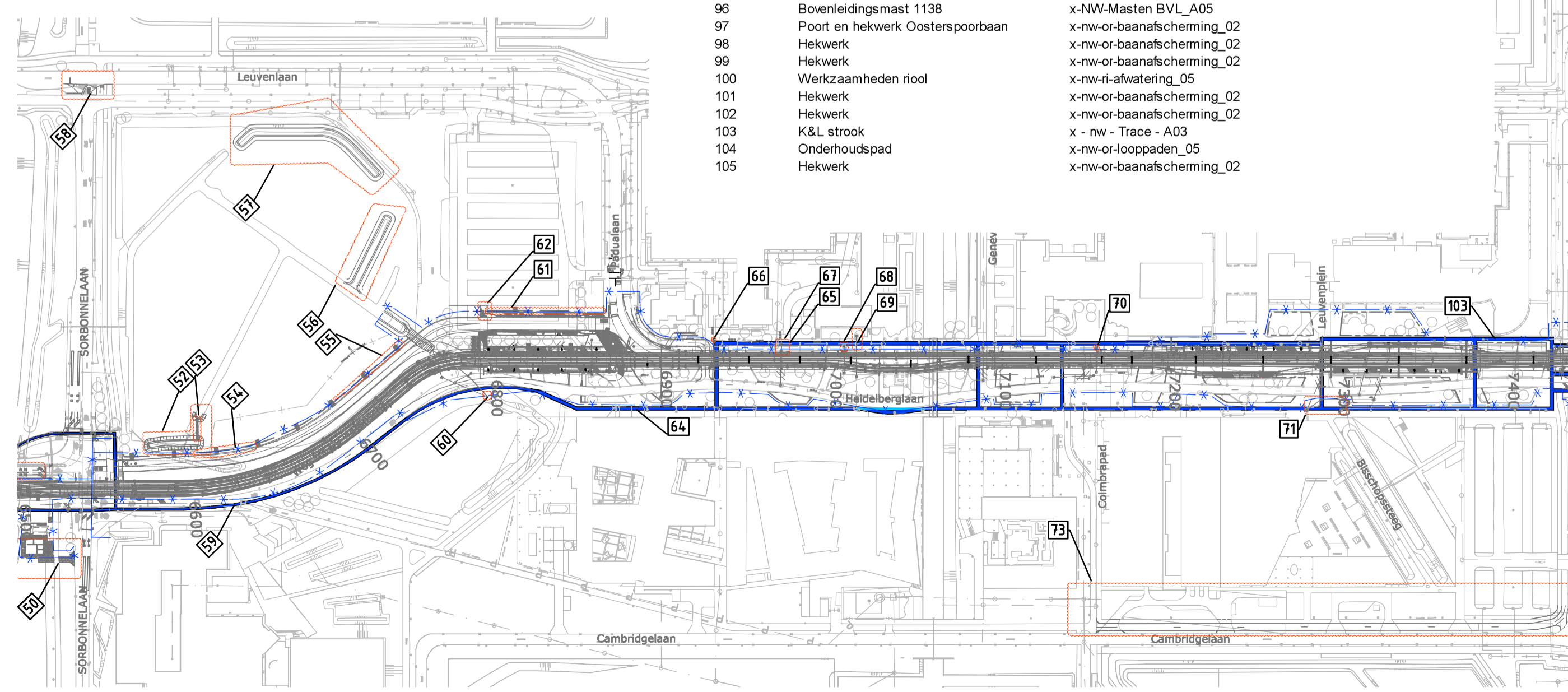
Heraclesplein 303-313 3584 AA Utrecht
 postbusuithoflijn@bam.nl
 © copyright

Controle raakvlak objecten buiten systeemgrens

Nr.	Object	x-ref
1	kast	x-nw-locatie-MK_02
2	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kitram_05
3	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
4	band	x-nw-or-definitieve_wegen_03
5	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kitram_05
6	inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
7	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
8	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
9	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
10	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
11	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
12	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
13	K&l strook tram	x-nw-Kitram_05
14	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
15	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
16	Lichtmast	x-nw-OV_Lighting
17	Vluchtdeur tram 13,60	x-nw-or-baanafscherming_02
18	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
19	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
20	Banden en markering	x-nw-or-definitieve_wegen_03
21	Kast	x-nw-locatie-MK_02
22	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
23	k&l strook tram incl. put	x-nw-Kitram_05
24	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
25	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
26	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
27	Brandput	x-nw-brandputten
28	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
29	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
30	Brandput	x-nw-brandputten
31	Brandput	x-nw-brandputten
32	Brandput	x-nw-brandputten
33	Brandput	x-nw-brandputten
34 a t/m c	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
35	Banden	x-nw-or-definitieve_wegen_03
36	K&l strook derden km. 4,630 - 5,370	x - nw - Trace - A03
37	K&l strook derden km. 4,630 - 6,530	x - nw - Trace - A03
38 a t/m m	VRI (lussen,masten kasten en stopstrepen)	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
39	k&l strook tram	x-nw-Kitram_05
40 a t/m b	VRI masten	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
41	K&l strook derden km. 5,400 - 5,960	x - nw - Trace - A03
42	Opsluitband	x-nw-or-definitieve_wegen_03
43	VRI mast	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
44	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
45	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
46	Inspectiepad	x-nw-or-looppaden_05
47	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
48	k&l strook tram	x-nw-Kitram_05
49	K&l strook derden km. 5,590 - 6,380	x - nw - Trace - A03
50	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
51	Markeeringspijlen Nieuw?	x-nw-or-definitieve_wegen_03
52	Watergangen	x-nw-ri-afwatering_05
53	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
54	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
55	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
56	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
57	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
58	Werzaamheden kruising tbv bus	x-nw-or-definitieve_wegen_03
59	K&l strook derden km. 6,500 - 6,710	x - nw - Trace - A03
60	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
61	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
62	Voetpad	x-nw-or-definitieve_wegen_03
63	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
64	K&l strook derden km. 6,810 - 7,400	x - nw - Trace - A03
65	K&l strook derden km. 6,910 - 7,160	x - nw - Trace - A03
66	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
67	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
68	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
69	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
70	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
71	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
72	Toekomstig vii bekabeling wel meenemen?	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
73	Fietspad Cambridgelaan	x-nw-or-definitieve_wegen_03
74	K&l strook km 7,450	x - nw - Trace - A03
75	K&l strook km 7,450 - 7,520	x - nw - Trace - A03
76	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
77	VRI detectielus	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
78	K&l strook km 7,780 - 8,170	x - nw - Trace - A03
79	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
80	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
81	Watergang	x-nw-ri-afwatering_05
82	K&l strook derden	x - nw - Trace - A03
83	Aansluiting kruising	x-nw-or-definitieve_wegen_03
84a t/m b	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
85	K&l strook	x - nw - Trace - A03
86	K&l strook	x - nw - Trace - A03
87	Kast VRI	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
88	k&l strook tram	x-nw-Kitram_05
89	k&l strook tram	x-nw-Kitram_05
90	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
91	markering opstelplaats	x-nw-or-definitieve_wegen_03
92	Lussen vii	x-nw-or-verkeerregelinstantaties_gemeente_dd-20150826_NLCS
93	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
94	Onderhoudspad Onderstation	x-nw-or-onderstations_03
95	Parkeerplaats onderhoudsvoertuig	x-nw-or-onderstations_03
96	Bovenleidingsmast 1138	x-NW-Masten BVL_A05
97	Poot en hekwerk Oosterspoorbaan	x-nw-or-baanafscherming_02
98	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
99	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
100	Werzaamheden riool	x-nw-ri-afwatering_05
101	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
102	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02
103	K&l strook	x - nw - Trace - A03
104	Onderhoudspad	x-nw-or-looppaden_05
105	Hekwerk	x-nw-or-baanafscherming_02



Overzicht
Schaal 1:2500



Opdrachtgever: Project Organisatie Uithoflijn	
Project:	Realisatie Traminfrastructuur Uithoflijn Definitief Ontwerp
Omschrijving:	Controle objecten buiten systeemgrens Deeltrace UTO
Schaal:	1:2500
Formaat:	A1
Tekeningnummer:	UHL-P001-DO-SI-TEK-05044
Status:	DEFINITIEF
Versie:	A
Datum:	16-09-2015

Gepland	Paraaf
[Signature]	[Signature]
Gecontroleerd:	Paraaf:
[Signature]	[Signature]
Ingegeven:	Paraaf:
[Signature]	[Signature]
Datum:	Datum:
16-09-2015	16-09-2015

u:\ontwerp\01-in_bewerking\001 - algemeen\02-dor\01-p001-do-si-tek-05044 tm 05054.dwg