

ST01 : **Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek**
Project: **Provenierssingel**
Versie : **3.0**
Datum : **woensdag 20 februari 2013**

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
	01 DOCUMENTEN						
	CD-rom tekeningen en documenten						
	ST-01 overzicht documenten						
	V&G-plan						
	Bijlage controle keuringsplan 27-11-2008						
	Bijlage richtlijn bijbehorende verplichtingen orde en netheid werkgebied 02-11-2007						
	Bijlage standaard keuringsplan 27-11-2008						
	Eisen wisselbediening						
	EVH elektrotechnisch veiligheidshandboek						
	EVH uittreksel versie 2						
	Normentrambaan TB. 101 Lassen aan spoorstaven tbv verbindingsslassen						
	Plaatsenmasten , mastpotten en voetplaten volgens richtlijn RET						
	Schakelen BL bijlage nr. Sp-tbl 1.1 oktober 2004 versie 1.1						
	RLN00038						
	ST-01 algemeen documenten						
	ST-02 Project documenten						
	ST-03 meetstaat						
	ST-0? Draadtabel						
	ST-04 V&G plan						
	ST-05 Omschrijving						
	ST-06 Plaatsen masten						
	ST-07 Verwijderen masten						
	ST-08 Materiaallijst						
	ST-09 EVH elektrotechnisch veiligheidshandboek						
	ST-10 Voedingkabel						
	ST-11 Doorverbindingen						
	ST-12 BL componenten						
	ST-100 versie 1 BL besteksposten per vast object						
	ST-111 Wijziging werkzaamheden t.b.v. aannemer						
	Technisch voorschriften voor kabels leidingen Lightrail						
	Tekenvoorschriften						
	Verkeersplan						
	VWT veilig werken trambaan						
	Projecttekeningen:						
P.203.PLS.001	Spoorplantekening Provenierssingel	F	18-01-13				
P.203.SLS.001	Slooptekening Provenierssingel	B	12-03-12				
P.203.VAS.001	Verticale alignement tekening tpv Provenierssingel	B	01-11-12				
P.203.PLV.001	Vecom tekening W173 tpv Provenierssingel	B	03-04-12				
P.203.SLV.001	Sloop tekening Vecominstallatie W173 tpv Provenierssingel	A	08-03-12				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

[illegible]

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
W2-60579	Spoorconstructie Ri60 betondwarsligger in tegelbestrating instelbaar met Vossloh spanklem op zand (code 818*)	C	02-10-08				
W2-59060	Spoorconstructie Ri 60 op betondwarsligger op/in steenmengsel bovenlaag asfalt (code 819)	G	02-10-08				
W2-60409	Spoorconstructie Ri60 met spoorstangen op steenmengsel of gelijkwaardig in asfalt (code 819*)	A	03-01-08				
W2-60218	Spoorconstructie Ri60 Ondergoten opstelling, stangen in/op beton, bovenlaag ballast (code 820)	H	09-10-08				
W2-60851	Spoorconstructie Ri53N ondergoten opstelling, stangen in/op beton, bovenlaag ballast (Code 820S)	-	15-04-08				
W2-60219	Spoorconstructie Ri60 Stangen op beton, bovenlaag gras (code 821)	H	09-10-08				
W2-59113	Spoorconstructie Ri 60 ondergoten opstelling stangen in/op beton: bovenlaag elementen (code 822)	N	09-10-08				
W2-59112	Spoorconstructie Ri 60 ondergoten opstelling, stangen in/op beton bovenlaag asfalt (code 823)	P	09-10-08				
W2-60798	Spoorconstructie Ri60 ondergoten opstelling stangen in/op beton (code 823-B)	B	09-10-08				
W2-60854	Spoorconstructie Ri53N Ondergoten opstelling, stangen in/op beton, bovenlaag asfalt (Code 823S)	-	15-04-08				
W2-60220	Spoorconstructie Ri60 Op betondwarsligger op/in beton bovenlaag ballast (code 825)	E	03-01-08				
W2-60159	Spoorconstructie Ri 60 op betondwarsligger op/in beton, bovenlaag gras (code 826)	H	03-01-08				
W2-60160	Spoorconstructie Ri 60 op betondwarsligger op/in beton, bovenlaag elementen bestrating (code 827)	L	21-10-08				
W2-59570	Ri 60 betondwl op/in beton met bewapening tbv T+ halte (constructiecode 827A)	M	21-10-08				
W2-58380	Spoorconstructie Ri 60 op betondwarsligger op/in beton bovenlaag asfalt/beton (code 828)	R	21-10-08				
W2-60291	Ri60 Beton DWL op/in beton met wapening t.b.v. Tramlushalte (constr. Code 828A)	G	21-10-08				
W2-60270	Spoorconstructie Ri 60 op betondwarsligger op/in beton, bovenlaag elementen bestrating (code 829)	E	02-10-08				
W2-57637-II	Spoorconstructie Ri60 (met tijdelijke spoorstangen) op stalen rugplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag asfalt/beton (code	D	02-10-08				
W2-57637-III	Spoorconstructie Ri60 op stalen rugplaten op/in beton (geïsoleerd) Remise Beverwaard (code 830-B)	-	16-01-08				
W2-60799	Spoorconstructie Ri60 op stalen rugplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag elementen bestrating (code 830-E)	-	11-02-08				
W2-60971	Spoorconstructie Ri60 op stalen rugplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag elementen bestrating (code 830-E)	-	13-11-08				
W2-26460 II	Railbevestiging profiel R 41 op beton met draadklem Ø 12	E	29-07-76	A1	div		
W2-26460 III	Railbevestiging profiel R 41 op beton met draadklem Ø 12 (code 831-oud)	F	29-07-76	A3	div		
W2-26460-III v	RAILBEVESTIGING Profiel R 41 op beton met draadklem 12 (Code 831 oud)						
W2-59295	Railbevestiging S41A op beton dmv spanklem (Vosloh) (code 831-nieuw)	C	10-09-03	A3	div	versie C???	
W2-60281	Spoorconstructie Ri 60 ingegoten spoor (code 836)	A	17-07-07				
W2-60985	Spoorconstructie Ri60 op/in beton - bovenlaag ballast (code 840)	-	25-11-08				
W2-60989	Spoorconstructie Ri60 op beton bovenlaag ballast (code 840I)	-	25-11-08				
W2-60986	Spoorconstructie Ri60 op beton bovenlaag gras (code 841)	-	25-11-08				
W2-60987	Spoorconstructie Ri60 op beton bovenlaag elementen (code 842)	-	25-11-08				
W2-60988	Spoorconstructie Ri60 op beton bovenlaag asfalt (code 843)	-	25-11-08				
W2-60697	Spoorconstructie S41 betondwarsligger op/in beton met bovenlaag ballast (code 845)	E	16-05-08				
W2-60698	Spoorconstructie S41 Op betondwarsligger op/in beton met bovenlaag gras (code 846)	E	16-05-08				
W2-60704	Spoorconstructie S41 op betondwarsligger op/in beton met contrarail bovenlaag elementen (code 847)	F	16-05-08				
W2-60855	Dwarsligger-vignolespoor op/in beton -bovenlaag elementen met contrarail (Code 847A)	A	16-05-08				
W2-60707	Spoorconstructie S41 betondwarsligger in beton met contrarail en asfalt (code 848)						
W2-60264	Onderplaat-groefspoor (tijdelijk stangen) op/in beton - bovenlaag ballast (code 850B)	G	19-02-08				
W2-60231	Railprofiel Ri 60 op kunststof onderplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag gras (code 851A)	F	03-01-08				
W2-60265	Onderplaat - groefspoor (tijd.stangen) op/in beton - bovenlaag (code 851B)	E	03-01-08				
W2-60267	Onderplaat - groefspoor op/in beton bovenlaag elem. bestrating (code 852A)	D	03-01-08				
W2-60266	Onderplaat-groefspoor(tijdelijk stangen) op/in - bovenlaag elem. bestrating (code 852B)	F	19-02-08				
W2-58652-II	Railprofiel Ri 60 op kunststof onderplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag asfalt/beton (code853A)	K	03-01-08				
W2-58652-I	Railprofiel Ri 60 op kunststof onderplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag asfalt/beton (code853B)	J	03-01-08				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
W2-60968	Railprofiel Ri60 op kunststof onderplaten op/in beton (geïsoleerd) bovenlaag beton (code 854)	A	12-11-08				
W1-59425	Universeel schema tramnetwerk	AG	05-02-09				
W1-59425	Overzicht wissels in CK	L	26-03-01				
W6-59519	Staat afstand hs tot luifel (T+) VERVALLEN	A	04-07-00				
W2-59416	Overzicht trekputten tbv kokersysteem	D	17-12-07				
W2-60786	HDPE-koker inclusief rubber ring tbv kokersysteem		19-12-07				
W2-xxxxx	HDPE flexibele mantelbuis						
W2-60339	Uitvoeringsdetails kabelkokersysteem	B	04-05-05				
W2-60334	Dwars + Lengteprofiel kabelkokers bij aanbrengen in bestaande ballastbaan	B	21-02-05				
W2-59655	Kokersysteem tpv waterkering	C	07-02-02				
W2-59656	kokersysteem tpv waterkering met 2,5" flexibele slang	D	08-04-03				
W2-59503	Standaard principe tramplushalte spoor in beton / elementenverharding met flexibele en starre koker (code 827A)	E	20-12-08				
W2-60411	Standaard principe tramplushalte a-cheval spoor in beton elementenverharding MET flexibele en starre koker (code 827A)	D	21-12-08				
W2-60269	Standaard Principe Tramplushalte spoor in beton / asfalt verharding met flexibele en starre kokers (Contr code 828A)	E	27-12-08				
W2-60422	Standaard principe tramplushalte a-cheval spoor in beton / asfalt met flexibele koker (code 828A)	E	27-12-08				
W2-60705	Standaard TramPlushalte met geleidelijnen perronlengtes 62m en 32m	F	21-10-09				
W2-60800	tramplushaltes Breder dan 3,55 meter. Lokatie haltemeubilair	A	24-10-08				
W2-60769	Perron mal Tramplus		17-10-07				
W2-58616	Inductieve wisselbediening overzicht V=20 Km/h	R	10-07-03				
W2-58616-I	Inductieve wisselbediening overzicht V=30 Km/h	G	16-01-99				
3000000321	Samenstellingstekening doorsnede steller HWE61 AVV-ZVV Vasteland						
3000001712	Samenstellingstekening HWE61 AVV-ZVV						
6.05.34.1	Wisselsturing tram standaard vecomwissel tram samenstellingstekening	E	29-04-08				
R98112_F	R98112_F Ontwerp wissel versie F (AANGEPAST)						
W2-58630	Aansluitkast voor inductieve bediening	L	23-10-07				
W2-59211	Wisselbak (buiten) Hanning & Kahl standaard						
W2-59390	Vecomwissel in langdoorsnede		03-03-99				
W2-60385	Beschermepaal en Wisselnummerborden		30-06-04				
W2-57994	Kontaktvlakken (oren) aan Ri60 t.b.v. kabelaansluiting	E	20-02-96				
540.3354.01	Vecomkast						
W1-59425	Overzicht wissels in CK	L	26-03-01				
W2-26299 II	Wisselvergrendeling dmv zwikveer '66	E	20-02-86				
W2-26299 IV v	Wisselvergrendeling '66 dmv zwikveer geïsoleerd						
W2-26577	Hefboom voor wisselvergrendeling '66 pos 11	J	23-11-66				
W2-26602 II	Wisselbak '66 geschikt voor ssw speol en div wisselvergrendelingen	L	10-01-66				
W2-25228 I	Klemplaat voor bevestiging rail op beton	D	04-02-71				
W2-26676 I	Bout en moer voor spoorstangbevestiging (type B.V.G)	B	20-12-66				
W2-26778	Onderplaten voor railbevestiging R 41 en S 41 op beton	D	03-11-97				
W2-26839	Lasplaat voor R41 en S41	B	29-06-99				
W2-26855 I	Klemplaat voor bevestiging rail op onderslagrail	A	04-02-71				
W2-26918	Tussenplaat voor railbevestiging R41 en S41 op betonnen dwarsliggers	A	19-04-67				
W2-27052	Tussenplaat voor bevestiging railprofiel 45 op betondwarsligger						
W2-27089	Kraagbus voor bevestiging rugplaat R41 - S41 en S49 op beton	F	07-09-00				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
W2-27794	Railprofiel Ri 60 GEBOORD EN/OF ONGEBOORD??? W2-59570 EN W2-57637-II TEKNR ONTBREEKT W2-60264 en W2-60231 en W2-60265 magnr fout?	B	06-11-01				
W2-55417	Railprofiel S 41 lasplaat boring kopafronding 10 mm	C	24-10-95				
W2-55417	TEK W2-60219 - W2-59113 - w2-59112 KLOPPEN NIET ((Ri60 teknnr))						
W2-55960	Spoorstang	B					
W2-55961	Vulplaatje voor spoorstangbevestiging (voor spoorstang hoog 70mm)	C	20-09-05				
W2-55961							
W2-56052	Betondwarssligger tbv S41 metr Vosloh railbevestiging	E					
W2-56393	Spanklem Skl 14 V	F	03-05-07				
W2-56396	Kunststofplug	B	19-03-01				
W2-56397	Kraagschroef Ss 23	G	02-11-07				
W2-57333-IV	Betondwarssligger voor asfalt tbv Ri60 met vossloh railbevestiging	F	03-05-07				
W2-57948	Tapeind M22 afgeschuind voor bevestiging rail op beton	B	#####				
W2-58117	Betondwarssligger t.b.v. Ri60 met vossloh railbevestiging	B	29-09-00				
W2-58148	Vulplaten (instelbaar) tbv Vossloh spanklem Skl 14 V	F	03-05-07				
W2-5822 II	Platte lasplaten, 720 mm lang	C	29-05-06				
W2-58313	Tapeind voor chemisch anker M22 - 240mm lang	B	03-05-07				
W2-58493	Rugplaat	B	18-10-00				
W2-58494	Klemplaat voor bevestiging rail						
W2-58495	Klembout M27 met moer voor bevestiging rail	B					
W2-58570	Trekstang M22 met hoge moert.b.v. railbevestiging	G	28-07-05				
W2-58651	Onderplaat + vulplaten t.b.v. railbevestiging Ri60 op beton	C	05-02-01				
W2-58651 II	Vulplaten tbv railbevestiging Ri 60 op beton	C					
W2-5882 II	Platte lasplaten voor railprofiel Ri 59 en Ri 60 lang 720	C	29-05-06				
W2-58839	Tussenplaat voor bevestiging Ri60 op betondwarssligger	B	03-05-07				
W2-58872	Spoortanggeïsoleerde uitvoering voor railprofiel NP4/NP4a en Ri 59/Ri 60 (hoog 70mm)		23-01-92				
W2-58983	Afstandhouder voor tapeind M24	C	15-02-01				
W2-58999	Tussenplaat voor bevestiging Ri60 op kunststof onderplaat	B					
W2-59133	Dubbele veerring		29-09-88				
W2-59603	Oplegplaat Wfp 14K t.b.v. metro en tram	B	12-01-05				
W2-60194	Betondwarssligger voor asfaltbestrating t.b.v. Ri 60 met vossloh railbevestiging zonder buis		05-03-03				
W2-60258	Betondwarssligger tbv tongbewegingen en puntstukken	B	04-07-03				
W2-60308	Klemplaat voor bevestiging wissel-rail op Solo-blok		17-12-03				
W2-60442	Contrarail voor railprofiel R41 en S41 in beton met elementenverharding	A	01-05-06				
W2-60690	Betondwarssligger tbv S41 op beton met Vossloh railbevestiging	C	29-01-07				
W2-60736	Isolatieplaatje tbv isolatie spanklem op een buisblok dwarsligger	B	03-05-07				
W2-60757	Knipsel voor klemplaat spoorstaaf	A	03-05-07				
W2-61079	Slijpen Walshuid en rijspiegel bij nieuwbouw trambaan voor vignole en groefrail		28-01-10				
W2-57252	Waterbak (2 tuiten) Onderbak met vetkering geschikt voor wissel en recht spoor type Kloos '79	I	13-06-05				
W2-60447	Waterbak Onderbak 2-tuits met slijpvang geschikt voor wissel en recht spoor	C	27-06-05				
W2-26806	Deksel voor wissel en afwateringsbak '66	E	08-08-01				
W2-58448	Rubberprofiel tbv wissel en afwateringsbak		06-01-86				
W2-59416	Overzicht trekputten tbv kokersysteem	D	17-12-07				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
W2-60786	HDPE-koker inclusief rubber ring tbv kokersysteem		19-12-07				
W2-60339	Uitvoeringsdetails kabelkokersysteem	B	04-05-05				
W2-60334	Dwars + Lengteprofiel kabelkokers bij aanbrengen in bestaande ballastbaan	B	21-02-05				
W2-26997	Tongbeweging 7 m samenstelling	D	20-10-03				
W2-26997-I	Tongbeweging 7 m samenstelling	B	29-10-02				
W2-26997-II	Tongbeweging 7m samenstelling (met Vecom-wissel)		05-01-95				
26997 pdf	tongbeweging 7m pdf??						
W2-26998	Tongbeweging 4,50 - 5,70 m		22-08-67				
W2-56943	Vetvangconstructie RET wissel constructie tbv elektrische wissel	B	01-06-01				
W2-56944	Vetvangconstructie RET wissel constructie tbv Vecom Wissel	B	01-06-01				
W2-58603	Isolatie wissel- en waterbakken in wissel	F	20-07-05				
W2-26806	Deksel voor wissel- en afwateringsbak '66	E	08-08-01				
W2-26806-I	Deksel voor afwaterbak met extra uitsparing voor waterdoorlaat in RET vorm		13-11-07				
W2-56054	RAILBEVESTIGING S41 op betondwarsliggers met Vossloh bevestiging						
W2-57587 I	Wisselingang lg 7m Ri60 ?????	???	???				
W2-57943	Eindplaat voor fiets- voetgangersoversteek in spoor met b.b.dwl's. h.o.h. 750	A	#####				
W2-57972							
W2-58008	Afwateringsbak (bovenbak met aanzetstukken tbv spoor en met beugels tbv wissels	O	02-10-07				
W2-58556	Eindbalken tbv overwegen en overpaden	F	25-01-99				
W2-59130	Vulklos voor fiets en voetgangersoversteek in S41	B					
W2-59131	Vulklos tbv opsluiting zijplaat in S41	C					
W2-59131							
W2-59399	Benodigde ruimte voor uithakken wisselverwarming bij 7m wissel	A	15-06-99				
W2-59433 blad	Tramplus halte 60m bij 3m breed metabri (dakmaat 2300) (indelingschema) VERVALLEN		06-04-00				
W2-60306	Richtlijn plaats SOLO blokken in wissel 7,00 m	B	16-12-03				
W2-60334	Dwarsprofiel + lengteprofiel kabelkokers bij aanbrengen bestaande ballastbaan	B	18-03-04				
W2-60387	Tongbeweging 7m Samenstelling Geisoleerd wissel	A	09-08-04				
W2-60395	Geisoleerde bevestiging waterbak in spoor	D	12-08-04				
W2-60412	WATERAFVOER BIJ WISSEL 4.50 - 5.70 ZONDER AFWATERINGSBAK		10-11-04				
W2-60413	elementen verharding rond wisselbak		17-11-04				
W2-60414	Elementen verharding rond wisselbak ballast of grasbaan Vecom-Wissel		17-11-04				
W2-60447	Waterbak onderbak 2 tuits met slibvang geschikt voor wissel en recht spoor	C	27-06-05				
W2-60460	Elementenbestrating rondom centrale vecomkast op 30 x 30 tegels met opsluitbanden		30-08-05				
W2-60534	Behuizing binnenbak						
W2-60769	Perron mal Tramplus						
W2-60786							
W2-61163	Principetekening wisselverwarming Laeis wissel						
W2-6523	Schema wissel 7m	D	12-07-63				
W5-56759	Afstandhouder met chemisch anker voor tapeind M22	E	03-05-07				
W5-57949	Tussenplaat	A	31-05-05				
	04 STANDAARD TEKENING ALGEMEEN						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
	05 STANDAARD TEKENING KOKERSYSTEEM						
	06 STANDAARD TEKENING TRAMPLUSHALTE						
	07 STANDAARD TEKENING VECOM						
	08 STANDAARD TEKENING RAILSBLKKN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN						
	09 TEKENING KOKERSYSTEEM						
	10 TEKENING PADEN EN OVERWEGEN						
	11 TEKENINGEN DRI						
	BOVENLEIDING						
	12 ONDERDEELTEKENING GROEP A						
A01	Veerafspanning voor rijdraad of draagkabel lng 180m						
A02	Trekschooranker						
A03	Trekstang						
A04	Vangkorf voor afspangewichten						
A05	Keilklem voor wielafspanners en trekschoor						
A06	Spieeen voor keilklem						
A14	Steun voor afspanwiel (tram)						
A15	Afspanwiel (tram)						
A16	Mastbeugel voor montage van afspanwiel aan boevenleidingmast (tram) Mastdiameter Ø 220						
A17	Evenaar						
A18	Verbindingsplaat						
A19	Koppelstuk						
A20	Kabelrol						
A21	Koppeling						
A25	Borgklem						
A26	Gewicht voor wielafspanning (tram) 12,5 kg						
A27	Gewichtenstang voor wielafspanning voor 10 X 25 kg of 20 X 12,5 kg						
A28	Gewichtenstang voor wielafspanning (tram) voor 20 X 25 kg of 40 X 12,5 kg						
A30	Spanveer voor spandraden tot 40 meter	B	06-12-04				
A31	Ankerplaat voor trekschoor tram	B	06-12-04				
	13 ONDERDEELTEKENING GROEP B						
B01	Scharnier voor montage van uitleggers aan mastbeugel of bint						
B02	Aansluitaak voor GFK Ø 55						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B03	Bevestigingssoog voor GFK Ø 55						
B04	Aansluitthaak voor GFK Ø 38						
B05	Aansluitthaak voor uitleggers met dubbele GFK Ø 55						
B06	Ophangbeugel voor uitleggers met dubbele GFK Ø 55						
B07	Klem voor uitleggers met dubbele GFK Ø 55						
B08	Klemhouder voor GFK Ø 55 met draadeind 5/8"	B	07-12-04				
B10	Aansluitthaak voor GFK Ø 26	B	07-12-04				
B11	Klemhaak voor GFK Ø 55						
B12	Aansluitgaffel voor GFK Ø 38						
B13	Aansluitstuk voor uitlegger meervoudig systeem GFK Ø 55						
B14	Draagkabelkop voor GFK Ø 55						
B15	Compleet armatuur voor bevestiging van uitlegger aan bovenleidingmast met klemband	B	07-12-04				
B16	Scharnier voor montage van gaffelbevestiging						
B17	Klemhouder voor GFK Ø 55 met inwendige draad M16	B	07-12-04				
B18	Klemhouder voor GFK Ø 55 met stift	B	07-12-04				
B19	Universeelklem voor GFK Ø 42 of Ø 38 t.b.v. wisselcontactstuk	B	07-12-04				
B20	Bevestigingssoog met inwendige draad M16	B	07-12-04				
B21	Bevestigingssoog met draadeind M16						
B24	Seigleiter rol voor GFK Ø 55						
B30	Houder met nok voor GFK Ø 55						
B40	Montageplaat voor het bevestigen van uitleggers op een vlakke ondergrond	B	07-12-04				
B45	Montageplaat voor het bevestigen van uitleggers op een vlakke ondergrond	B	07-12-04				
B46	Bevestigingssoog voor GFK Ø 38	B	07-12-04				
B47	Bevestigingsblok voor spanband	B	07-12-04				
B48	Dubbel bevestigingssoog voor GFK Ø 55						
B50	GFK Ø 38						
B60	GFK Ø 55						
B70	Mof voor verlengen van GFK Ø 55 mm						
B80	GFK Ø 38						
B90	GFK Ø 55						
14 ONDERDEELTEKENING GROEP E							
E01	Lijnhoornschakelaar dubbelpolig						
E02	Overspanningsafleider						
E03	Steun voor overspanningsafleider						
E04	Kabelaansluiting voor voedingskabel 500 mm² aan opstijgpunt						
E05	Verdeelplaat						
E06	Aansluitklem voor ongeïsoleerde kabel 70 mm²						
E07	Aansluitklem voor geïsoleerde kabel 120 mm²						
E08	Kabelblok						
E09	Kabelblok						
E10	Verbindingskabel (soepel) t.b.v. draaipunten bij beweegbare bruggen	B	08-12-04				
E11	Kabelblok	B	08-12-04				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
E12	Klempaat voor RVS band 20 mm breed						
E14	Minusplaat Ø 13 mm						
E15	Stoel voor lijnhoornschakelaar						
E16	Bint voor steunisolators bij enkelzijdig voedingpunt						
E17	Bint voor steunisolators bij dubbelzijdig voedingpunt						
E18	Steunisolator						
E20	Kabelschoen voor 10 mm² hangdraad						
E21	Isolatiekap						
E23	Kabelschoen 630 mm²						
E25	Geleidebeugel voor schakelstang aan mastdiameter Ø 168						
E26	Geleidebeugel voor schakelstang aan mastdiameter Ø 220						
E27	Geleidebeugel voor schakelstang aan mastdiameter Ø 273						
E28	Geleidebeugel voor schakelstang aan mastdiameter Ø 324						
E29	Geleidebeugel voor schakelstang aan mastdiameter Ø 356						
E30	Lijnonderbreker geschikt voor 80 km/h						
E31	Contactrail van K+M lijnonderbreker	B	08-12-04				
E33	Afstandhouder voor lijnonderbreker aan GFK L = 500 mm						
E34	Bint voor lijnonderbrekers aan GFK	B	08-12-04				
E35	Beugel voor schakelhefboom aan mastdiameter Ø 273						
E36	Beugel voor schakelhefboom aan mastdiameter Ø 324						
E37	Beugel voor schakelhefboom aan mastdiameter Ø 356						
E38	Kabelschoen 70 mm²						
E39	Kabelschoen voor 50mm² massief en 35mm² soepel aan OSB						
E40	Kruisklem 1 X 150 mm² + 2 X 70 mm²						
E41	Steun voor kabelblok						
E42	Bescherm pijp voor tractiekabel						
E43	Bevestigingsbeugel voor bescherm pijp						
E48	Staafisolator voor in rijdraad						
E50	Schakelhefboom						
E51	Schgarnieroog voor koppeling schakelstang aan hefboom						
E52	Gebogen aandrijfstang voor lijnhoornschakelaar						
E53	Scharnieroog voor koppeling van schakelstangen						
E54	Scharniergaffel voor koppeling van schakelstangen						
E55	Schakelstang t.b.v. lijnhoornschakelaar 3/4 " GASPIJP						
E56	Haakarmatuur voor koppeling tussen schakelstang en aandrijfstang						
E57	Geisoleerde aandrijfstang						
E60	Afstandsblok						
E61	Afstandsblok met uitholling						
E62	Afstandsblok						
E63	Afstandsblok met uitsparing						
E65	Draadeind voor montage van kabelblokken						
E66	Draadeind voor montage van kabelblokken						
E67	Draadeind voor montage van kabelblokken						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
E68	Draadeind voor montage van kabelblokken						
E85	Draagkabel 70 mm ²						
E87	Opsluitdraad 4 meter						
E88	Bovenpijp p.v.c. 6m		02-05-07				
E90	Profiel draad BF100 flat bottom						
E91	Spanschroef t.b.v. LOB						
E93	Kabelschoen 35 mm ²						
E95	Kabelschoen 120 mm ²						
E100	Lijnhoornschakelaar met aardcontact enkel voor 120 mm ²	B	08-12-04				
E101	Klem voor GFK Ø 26 t.b.v. bediening motorscheider	B	08-12-04				
E102	Gaffel voor GFK Ø 26 t.b.v. geleidestang aan motorscheider	B	08-12-04				
E103	Geïsoleerde aandrijfstang t.b.v. motorscheider en lijnhoornschakelaar	B	08-12-04				
E104	Motorscheiderkast voor lijnhoornschakelaar tram	B	08-12-04				
E105	Geïsoleerde schakelstang voor motorscheiderkast en lijnhoornschakelaar	B	08-12-04				
E106	Kabel aftakkleem 35 mm ²		16-06-05				
E107	Kabel geïsoleerd 25 mm						
E108	Kabelschoen 120 mm ² ?						
E114	Kabel geïsoleerd 120 mm ²						
E116	Kabel geïsoleerd 35 mm ²						
E117	Kabel aftakkleem 120 mm ²						
E120	Kabelschoen met gat M10 voor massieve kabel 50 mm ² tbv paal-spoor verbinding						
E121	Kabelschoen met gat M12 voor massieve kabel 50 mm ² tbv paal-spoor verbinding						
E122	Aluminium railverbinder 185 mm ² kabelschoen gat 16 mm	B	08-12-04				
E123	Aluminium railverbinder 185 mm ² kabelschoen gat 12 mm	B	08-12-04				
E125	Cembre verbinding voor tramspoor met ziel 12mm						
E126	Diode Randstadrail		09-03-07				
E127	Hangdraad 10 mm ²						
E128	Massief 50 mm ² Cu						
E130	Binddraad 2mm blank (0,28 kg / m)						
E131	Hangdraad 25 mm ² DIN 46438 gevlochten kabel 7 X 7 X 126 X 0,07						
E132	Kabelschoen 120 mm ² gat M12						
E133	Cupal plaatje voor ABB overspanningsbeveiliging						
E134	Cembre verbinding voor METROPOOR met ziel 16mm						
E151							
15 ONDERDEELTEKENING GROEP H							
H01	Sluitring M8 RVS						
H02	Sluitring M10 RVS						
H03	Splitpen 13 mm						
H04	Veerring M16 brons						
H05	Veerring M8						
H06	Veerring M10 RVS						
H07	Veerring 16,2 RVS						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
H08	Moer M10 messing						
H09	Moer M16 koper						
H10	Moer M8 RVS						
H11	Moer M10 RVS						
H12	Moer M12 verzinkt						
H13	Moer M16 RVS						
H14	Bout M10 x 40 mm RVS						
H15	Bout M16 x 70 mm RVS						
H16	Tapbout M10 x 10 mm RVS						
H17	Tapbout M16 x 35 mm cunisi						
H18	Tapbout M10 x 25 mm RVS						
H19	Tapbout M10 x 30 mm RVS						
H20	Tapbout M12 x 35 mm staal						
H21	Bout M12 x 35 mm staal						
H22	Tapbout M16 x 35 mm RVS						
H23	Tapbout M16 x 40 mm						
H24	Tapbout M16 x 65 mm staal						
H25	Tapbout M16 x 65 mm						
H26	Trekband lng 338 mm						
H27	Tapbout M10 x 35 mm RVS						
H28	Bout M16 x 80 mm RVS						
H29	Sluitring M16 M.S.						
H30	Tapbout M18 x 100 mm RVS						
H32	Tapbout M16 x 50 RVS						
H33	Sluitring M16 RVS						
H37	Inbusbout (stelschroef) m12x12mm						
H40	Tapbout M12 x 40 RVS						
H42	Moer M12 RVS						
H44	Borgring St. diam gat 12,2 mm						
H60	Moer M22 RVS						
H61	Veerring M22 RVS						
H62	Sluitring M22 RVS						
H63	Tapbout M12 x 50 RVS						
H90	Bevestigingselement 14x23 mm v.kabel						
H91	Tyrap 186x4,8mm type 25M-X zwart						
	16 ONDERDEELTEKENING GROEP K						
K01	Rijdraadklem voor pendelophanger						
K02	Rijdraadklem met 5/8" inwendige draad	B	10-12-05				
K03	Rijdraadklem met stift						
K04	Bijdraadklem voor rijdraad						
K05	Hangdraadklem voor draagkabel 25 - 75 mm²						
K06	Hangdraadklem voor rijdraad 80 - 150 mm²						

ST01 : **Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek**
Project: **Provenierssingel**
Versie : **3.0**
Datum : **woensdag 20 februari 2013**

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
K07	Hangdraadklem voor 2 draagkabels 150 mm ²	C	10-12-05				
K08	Hangdraadklem voor rijdraad 80 - 150 mm ² of draagkabel 120 - 150 mm ²	C	10-12-05				
K09	Flurieklem voor draagkabel 70 mm ²						
K10	Rijdraadklem met M16 inwendige draad						
K11	Stootklem voor rijdraad						
K12	Klem voor opsluitdraad	B	22-12-05				
K13	Slijtlijst t.b.v. rijdraadkruisingen						
K14	M - klem						
K15	Fixpункt klem rijdraad						
K16	Draagkabelklem						
K17	Schaalklem voor koppelen van 70 mm ² elektrische verbindingen						
K18	Draagkabel klem 90° gedraaid met hangdraadhaak						
K19	Schaalklem voor koppelen van 70 mm ² draagkabel		26-01-05				
K20	Verbindingsklem voor het koppelen van contactrails						
K21	Klem voor bevestiging van contactrails aan brugconstructies						
K22	Klemmenblok met klem voor contactrails bevestiging	B	26-01-05				
K23	Klemhoek voor klemmenblok van klem voor contactrails bevestiging	B	26-01-05				
K24	Contactrail	B	26-01-05				
K25	Ankerklem voor hulpdraagkabel (rechts)						
K26	Ankerklem voor hulpdraagkabel (links)						
K27	Fixpункt klem		21-04-05				
K28	Slijtlijst t.b.v. rijdraadkruisingen voor Flat Bottom 100 rijdraad		09-03-06				
K29	Dubbele rijdraadklem M16 t.b.v. uithouder		09-03-06				
K31	Dubbele rijdraadklem met M16 draadgat	B	26-01-05				
K32	Tussenklem (laag)						
K34	Oploopstuk voor wissel contactstuk (links)	B	26-01-05				
K35	Koppelklem voor draagkabel 70 mm ² - 95 mm ²	B	26-01-05				
K36	Kabelklem voor kabels van 35-50mm ²						
K39	Kram voor rijdraadklem voor uithouder met bevestigingsnok	B	26-01-05				
K40	Vulplaatje voor contactrails	B	26-01-05				
K41	Vulplaatje voor contactrails	B	26-01-05				
K43	Klemmoog voor draagkabel 50 mm ² - 90 mm ²						
K44	Dubbele rijdraadklem voor uithouder met bevestigingsnok	B	26-01-05				
K47	Klem met nok voor het bevestigen van een rijdraad aan GFK Ø 38 mm						
K48	Klem voor draagkabel 70 mm ² voor bevestiging aan zijwaardse pijp						
K50	Spreidklem voor parallel monteren van rijdraden	B	26-01-05				
K52	Driedraadsklem voor parallel monteren van drie rijdraden						
K54	Driedraadsklem voor parallel monteren van drie rijdraden	B	26-01-05				
K55	Klem voor vaste rijdraadkruising						
K56	Universele hangdraadklem voor 10 mm ² hangdraad						
K60	Fluryklem 2 X 70 mm ²						
K64	Oploopstuk voor contactstuk wisselbediening (rechts)	B	26-01-05				
K65	Fluryklem voor 150 mm ² draagkabel	A	02-02-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
K70	Stootklem voor aansluiting rijdraad aan stroomrail						
K71	Aansluitstuk voor rijdraad aan stroomrail						
K72	Vulplaat						
K73	Borgplaatje voor isolatoren bruggen						
K74	Fluryklem 50mm² voor brons		29-02-08				
	17 ONDERDEELTEKENING GROEP L						
L01	Bescherming onderkant mast, kleur zwart						
L02	meubilair buiten centrum RS antraciet grijs						
L03	Masten buiten centrum RS rotterdams grijs						
L04	Masten in centrum Antraciet blauw						
	18 ONDERDEELTEKENING GROEP M						
M01	Mastkap						
M03	Staalplaatje met cijfer of nummer						
M06	Draadeind M16 L=175 mm	B	22-12-04				
M07	Draadeind M16 L=200 mm	B	22-12-04				
M08	Bint voor twee uitleggers aan mastdiameter Ø 168 mm						
M09	Bint voor 3 uitleggers aan mastdiameter Ø 168 mm						
M10	Bint voor 4 uitleggers aan mastdiameter Ø 168 mm						
M12	Bint voor 2 uitleggers aan mastdiameter Ø 220/230 mm						
M13	Bint voor drie uitleggers aan mastdiameter Ø 220/230 mm						
M14	Bint voor vier uitleggers aan mastdiameter Ø 220/230 mm						
M15	Kram voor mastdiameter Ø 168 mm	B	01-02-05				
M16	Kram verlengd Ø 168 mm						
M17	Enkele mastbeugel voor mastdiameter Ø 168 mm						
M18	Enkele mastbeugel voor mastdiameter Ø 220 mm						
M19	Kram voor mastdiameter Ø 220 mm	B	01-02-05				
M20	Kram voor mastdiameter Ø 220 mm voor bevestiging bint voor lijnonderbreker	B	01-02-05				
M21	Muuranker	B	01-02-05				
M23	Dubbele mastbeugel voor mastdiameter Ø 168 mm						
M24	Dubbele mastbeugel voor mastdiameter Ø 220 mm						
M30	Tapeind	B	01-02-05				
M31	Tapeind						
M33	Mastring voor stacu 25 aan mastdiameter Ø 220 mm	B	01-02-05				
M35	Mastring voor stacu 25 aan mastdiameter Ø 168 mm	B	01-02-05				
M37	Mastring voor stacu 35 aan mastdiameter Ø 168 mm						
M38	Mastring voor stacu 35 aan mastdiameter Ø 220 mm						
M40	Uitlegger meervoudig type A						
M41	Uitlegger meervoudig type B						
M42	Uitlegger meervoudig type C						
M43	Uitlegger meervoudig type D						
M44	Uitlegger meervoudig type A1						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
M45	Uitlegger meervoudig type A2						
M46	Uitlegger meervoudig type A wisselveld						
M47	Uitlegger meervoudig type A3 wisselveld						
M48	Uitlegger meervoudig type B wisselveld						
M49	Uitlegger meervoudig type B3 wisselveld						
M50	Uitlegger meervoudig type C1						
M51	Uitlegger meervoudig type C wisselveld						
M52	Uitlegger meervoudig type D2 wisselveld						
M53	Uitlegger meervoudig type D wisselveld						
M54	Uitlegger meervoudig type D3 wisselveld						
M55	Uitlegger meervoudig type C2 wisselveld						
M56	Fundatiebuis 400 mm						
M57	Fundatiebuis 600 mm						
M58	Fundatiebuis 800 mm		28-10-08				
M59	Tegel 300x300x50						
M60	Uitlegger meervoudig type B1 wisselveld						
M62	Uitlegger meervoudig type D1 wisselveld						
M63	Uitlegger meervoudig systeem type C1 met 2 draagkabels						
M64	Uitlegger meervoudig systeem type A1 met 2 draagkabels						
M65	Uitlegger meervoudig systeem type C1 met verlaagde draagkabel		22-11-05				
M66	Afdichtingsmateriaal t.b.v. mastfundatie						
M67	Beton t.b.v. mastfundatie						
M68	Grind t.b.v. mastfundatie						
M69	Metaaltape t.b.v. afdichting kabeldoorvoergaten in bovenleidingmast						
M70	Mastpot type III	B	02-02-05				
M71	Mastpot type V & VII	B	02-02-05				
M72	Voetplaatmast type III	B	02-02-05				
M74	Fundatiebuis Ø 600 mm met vinnen	B	17-10-96				
M75	Mastring voor stacu 35 aan mastdiameter Ø 230 mm						
M76	Fundatiebuis Ø 800 mm met vinnen	A	02-02-05				
M78	Fundatiebuis Ø 400 mm met vinnen	B	04-04-07				
M79	Tegel 500x500x50						
M81	Enkelzijdige mastbeugel Ø 230						
M82	Dubbelzijdige mastbeugel Ø 230						
M83	Mast type III						
M85	Mast type V						
M86	Mast type V L						
M87	Mast type VII						
M88	Mast type VII L						
M95	Phantom type V 7,5 kN		13-04-05				
M96	Phantom type V L 7,5 kN		13-04-05				
M97	Phantom type VII 15,0 kN		13-04-05				
M98	Phantom type VII L 15,0 kN lang		13-04-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
M101	Mast type VlsIank met maatvoering van een type III						
	19 ONDERDEELTEKENING GROEP O						
O01	Kapstok hoog						
O02	Kapstok laag	B	02-02-05				
O06	Seilgleiter						
O07	Universeel ophangpunt voor spandraad						
O11	Uithouder GFK Ø 38 met klemarmaturen met nokhouder						
O15	Uithouder GFK Ø 38 met klemarmaturen						
O16	Isolatieplaat	B	02-02-05				
O18	Klemplaat	B	02-02-05				
O19	Beugel voor tunnelophanger	B	02-02-05				
O21	Isilator voor contactrail	B	02-02-05				
O22	Ringkruising						
O23	Oog M16 t.b.v. klokisolator Siemens met M16 draadeind						
O24	Klokisolator met oog M16	B	02-02-05				
O25	Beschermkap voor rijdraad	B	02-02-05				
O28	Tunnelophanger	B	02-02-05				
O29	Tunnelophanger	B	02-02-05				
O30	Isolator t.b.v. bruggen scharnierpunt beweegbare bruggen						
O35	Uithouder GFK Ø 38 met klemhaak						
O40	Roller voor draagkabel						
O42	Looprol voor draagkabel met extra bevestigingsmogelijkheid						
O45	Isolator voor beweegbare bruggen						
O46	Haakklem voor spandraad						
O50	Glijloper 80 - 210	B	02-02-05				
O51	Glijloper 135 - 305	B	02-02-05				
O52	Driehoek verbindingsplaat						
O53	Kunststof bocht uithouder						
O54	Glijloper 100 - 200		15-12-05				
O55	Glijloper 210 - 300		15-12-05				
O61	Zijwaardsepijp GFK Ø 38 800 lng voor montage aan bevestiging met nok						
O62	Isolator voor contactrail Kummier + Matter		22-05-06				
O63	KUMAX kruising						
O64	Montagebrug t.b.v. Kumax kruising						
O65	Drievoudige rijdraadklem t.b.v. Kumax kruising						
O78	Vaste ophanging aan GFK 55						
O80	Krudisk kruising						
	20 ONDERDEELTEKENING GROEP S						
S01	Tensorex C+ 7,5kN 750m						
S02	Tensorex C+ 15kN 750m						
S03	Bint 168mm tbv C+ 750 reeks						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie	Revisie van
						aanleveren	aannemer
S04	Kerfbus 50 mm ² 180 lng		03-02-05				
S05	Spanschroef						
S06	Kerfbus 35 mm ² 126 lng						
S07	Kous 25 - 35 mm ²						
S08	Kerfbus 50 mm ² 90 lng						
S09	Kerfbus 35 mm ² 60 lng						
S10	Korte spanschroef		13-06-05				
S11	Trilling demper		03-02-05				
S12	Driehoeksplaat						
S13	Driehoeksplaat dubbel SET 4.1309.0.29. 8WL1033-2						
S14	Kruisgaffel dubbel						
S15	Kruisgaffel enkel met splitpenbout Ø 16 mm 8WL1137-5						
S16	Rijdraad eindklem						
S17	Flachketteklem		03-02-05				
S18	Flachkette klem		03-02-05				
S19	Luchtring						
S20	Schakel stacu 25		03-02-05				
S21	Kruisklem						
S22	Spanschroef M8 t.b.v. hangdraden Kumax kruising		10-04-07				
S23	Bint 219mm t.b.v. C+ 750m						
S24	Kous 10 mm ² (kunststof)						
S25	Kerfbus 10 mm ² 20 lng						
S26	Kous 50 mm ²						
S27	Driehoeksplaat met 4 gaten						
S30	Splitpenbout 13 X 45						
S31	Splitpenbout 16 X 50						
S32	Splitpenbout 19 X 52						
S33	Splitpenbout 19 X 100						
S35	Draadeind verloop M16 - 5/8"		03-02-05				
S36	Draadeind verloop M16 met zeskant						
S37	Kruisgaffel enkel met splitpenbout Ø 13 mm						
S40	Kerfbus 25 mm ² 112 lng		03-02-05				
S56	Driehoeksplaat dubbel	A	03-02-05				
S57	Kruisgaffel dubbel						
S58	Flachkette klem		03-02-05				
S59	Gaffel voor driehoek verbindingssplaat						
S60	Kous 70 mm ²						
S61	Kerfbus 70 mm ²		13-06-05				
S62	Stacu 35 mm ²						
S63	Minoroc 50 mm ²						
S64	Staalkabel 50 mm ²						
S65	Minoroc 35 mm ²						
S66	Gevlochten kabel 10 mm ² , Brons II						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
S67	Gevlochten kabel 50 mm ² , Brons II						
S68	Bronskabel 35 mm ² - 7 aderig						
S70	Lusisolator voor 22 kN						
S75	Lusisolator voor stacu 25 mm ²	A	26-01-05				
S76	Spanschroef M12						
S80	Kerfbus 70 mm ²		03-02-05				
S90	Gaffel voor draagkabelrol						
S91	Spanschroef M8						
S95	Kous voor stacu 35 mm ² t.b.v. luchtring	A	02-02-05				
S96	Driehoeksplaat met gaten van 20 mm t.b.v. spandraden						
	21 ONDERDEELTEKENING GROEP T						
	22 ONDERDEELTEKENING GROEP V						
V01	Voedingkast kast		05-04-06				
V02	Voedingkast sokkel		05-04-06				
V11	Voedingkast scheider		05-04-06				
V21	Voedingkast grondplaat tbv scheider		05-04-06				
V22	Voedingkast grondplaat tbv kast		05-04-06				
V23	Voedingkast vulstuk tbv kabelmantelbeveiligingrail		05-04-06				
V31	Voedingkast beugel tbv kabelblok		05-04-06				
V32	Voedingkast kabelblok lang		05-04-06				
V33	Voedingkast kabelblok enkel		05-04-06				
V34	Voedingkast draadeind kabelblok		05-04-06				
V41	Voedingkast verbindingstrip tbv scheider		05-04-06				
V42	Voedingkast kabelmantelbeveiligingrail		05-04-06				
V43	Voedingkast aardstrip op scheider		05-04-06				
V44	Voedingkast aardrail compleet		05-04-06				
V51	Montageplaat t.b.v. weerstandfen		05-04-06				
	23 ONDERDEELTEKENING GROEP W						
W10	Wisselverwarming verwarmingselement 7,0 m wissel						
W11	Wisselverwarming verwarmingselement 4,50-5,70 m wissel 550 Watt						
W12	Wisselverwarming soepele kabel 3 X 1,5 lang 3,0 m						
W13	Wisselverwarming pakking tussen bescherm pijp en beschermkast		13-03-07				
W14	Wisselverwarming bout M12 X 35 tbv bevestiging bescherm pijp						
W15	Wisselverwarming veerring B12 tbv bevestiging bescherm pijp						
W16	Wisselverwarming bescherm buis links voor 7,0 m wissel		13-03-07				
W17	Wisselverwarming bescherm buis rechts voor 7,0 m wissel		13-03-07				
W18	Wisselverwarming bescherm buis links 4,50-5,75 meter wissel		13-03-07				
W19	Wisselverwarming bescherm buis rechts 4,50-5,70 meter wissel		13-03-07				
W20	Wisselverwarming beugel voor bescherm pijp		13-03-07				
W21	Wisselverwarming bout M16 X 180 bevest. Beugel						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

[illegible]

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

[illegible]

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B20-07402	Uitlegger meervoudig systeem type B2	A	15-11-05				
B20-07500	Uitlegger meervoudig systeem type D	A	15-11-05				
B20-07501	Uitlegger meervoudig systeem type D1	A	15-11-05				
B20-07502	Uitlegger meervoudig systeem type D2	A	17-11-05				
B20-07600	Uitlegger meervoudig systeem type V1	B	13-09-05				
B20-07601	Uitlegger meervoudig systeem type V2	B	13-09-05				
B20-07602	Uitlegger meervoudig systeem type V3	B	13-09-05				
B20-07603	Uitlegger meervoudig systeem type V4	B	13-09-05				
B20-07604	Uitlegger meervoudig systeem type V5	B	13-09-05				
B20-07605	Uitlegger meervoudig systeem type V6	B	13-09-05				
B20-07606	Uitlegger meervoudig systeem type V7	B	13-09-05				
B20-07607	Uitlegger meervoudig systeem type V8	B	13-09-05				
B20-07700	Uitlegger combinatie met tunnelophangers		28-07-05				
27 B20-08 TEKENING UITLEGGER MEERVOUDIG SYSTEEM							
B20-08000	Uitlegger configuraties voor lijnonderbrekers in enkelvoudig bovenleiding systeem		29-03-07				
B20-08101	Uitlegger enkelvoudig systeem over een spoor Lmax = 3m	B	13-09-05				
B20-08102	Uitlegger enkelvoudig systeem over een spoor Lmax = 3m dubbel GFK	B	13-09-05				
B20-08201	Uitlegger enkelvoudig systeem over twee sporen Lmax = 5,5m	B	13-09-05				
B20-08202	Uitlegger enkelvoudig systeem over twee sporen Lmax = 5,5m dubbel GFK	B	13-09-05				
B20-08300	Spandraad uitlegger combinatie	A	28-07-05				
B20-08301	Uitlegger enkelvoudig systeem over twee sporen Lmax = 8m	B	13-09-05				
B20-08302	Uitlegger enkelvoudig systeem over twee sporen Lmax = 8m dubbel GFK	A	13-09-05				
B20-08303	Uitlegger meervoudig systeem met verlaagde draagkabel typeC over twee sporen, Lmax = 8m dubbel GFK	A	03-06-08				
B20-08304	Uitlegger meervoudig systeem met verlaagde draagkabel typeA over twee sporen, Lmax = 8m dubbel GFK	A	03-06-08				
B20-08321	Uitlegger EV sys over twee sporen speciale uitvoering						
B20-08400	Spandraad uitlegger combinatie voor overspanningen tot 12 m		09-09-05				
B20-08401	Dubbele spandraad/uitlegger combinatie met 2 draagkabels	B	03-06-08				
B20-08402	Dubbele spandraad/uitlegger combinatie met 4 draagkabels	B	03-06-08				
B20-08403	Tussenpijp bij dubbele spandraad uitlegger....						
B20-08500	Uitlegger voor versterkingsleiding in boog						
B20-08501	Uitlegger voor versterkingsleiding in rechtstand						
28 B20-09 TEKENING OPHANGERS							
B20-09001	GFK bochtuihouders aan spandraad	B	14-09-05				
B20-09002	Bochtaftrek aan GFK Ø55 met nokhouder (voor in een niet nagespannen systeem)	B	14-09-05				
B20-09003	Pendelophanger aan GFK Ø55	B	14-09-05				
B20-09004	Twee GFK bochtuihouders voor halve trek		28-07-05				
B20-09005	GFK bochtaftrek verlengd met minoroc 50 aan stacu 25/35 mm²	B	14-09-05				
B20-09007	Seilgleiter aan stacu 25/35 mm²	B	14-09-05				
B20-09008	Pendel ophanger aan stacu 25/35 mm²	B	14-09-05				
B20-09009	Seilgleiter + zijwaartsepijp aan stacu 25/35 mm²	B	14-09-05				
B20-09010	Dubbele zijwaartse aan GFK Ø55 met montageoog		14-09-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B20-09011	Bochtaftrek aan GFK Ø55 (voor in een niet nagespannen systeem)		14-09-05				
B20-09201	Dubbele zijwaartse aan GFK Ø55 met nokhouder	C	14-09-05				
B20-09202	Enkele zijwaartse aan GFK Ø55 met B30-klem	B	14-09-05				
B20-09203	Enkele zijwaartse aan GFK Ø55 met B30-klem	B	14-09-05				
B20-09205	Seilgleiter + zijwaartse aan Ø55 GFK	B	14-09-05				
B20-09206	Seilgleiter aan GFK Ø55	B	14-09-05				
B20-09207	Draagkabelrol aan stacu 25/35 mm²	B	14-09-05				
B20-09208	Dubbele bochtophanger aan GFK Ø55	B	14-09-05				
B20-09209	Zijwaardsepijp aan stacu 25/35 mm²		13-09-05				
B20-09210	Dubbele zijwaardsepijp aan stacu 25/35 mm²		13-09-05				
B20-09211	Enkele zijwaartsen aan GFK Ø55 1 X B30 klem + 1 X B03 klem		22-09-05				
B20-09212	Lopende hangdraad		29-03-96				
B20-09213	Dubbele zijwaartse O35 aan GFK Ø55		14-09-05				
B20-09214	Seilgleiter aan GFK via rol B24		15-11-04				
B20-09215	KUMAX Kruising						
B20-09216	Verlengde rijdraadversterking tussen KUMAX kruisingen	A	09-02-07				
B20-09217	Draagkabelrol ophanging tbv KUMAX kruising aan draagkabel met aluminium afstandhouder		13-06-07				
B20-09222	Draagkabelrol aan GFK Ø55		14-09-05				
B20-09223	Draagkabelklauw aan GFK Ø55		14-09-05				
B20-09230	Vaste rijdraad ophanging in spandraad		03-05-10				
B20-09232	Vaste rijdraad ophanging aan GFK 55						
B20-09241	Zijwaartse verlengd met minoroc ,70mm draagkabel						
B20-09310	Dubbele zijwaartse aan haak t.b.v. 70mm2 versterkingsleiding						
B20-09311	Enkele zijwaartse aan GFK 55mm voor versterkingsleiding , 70mm2 draagkabel						
B20-09312	Enkele zijwaartse verlengd met miniroc aan spandraad t.b.v. 70mm2 versterkingleiding						
B20-09320	Dubbele zijwaartse verlengd met miniroc aan spandraad t.b.v. 70mm2 versterkingleiding						
B20-09321	Dubbele zijwaartse aan GFK 55mm voor versterkingsleiding, 70mm2 draagkabel						
B20-09322	Dubbele zijwaartse verlengd met miniroc aan spandraad t.b.v. 70mm2 versterkingleiding						
	29 B20-11 TEKENING SPANDRADEN						
B20-11000	Isolatie configuratie in spandraad bij te kleine mast/spoorafstand						
B20-11102	Enkele halve trek brons 35mm²	D	14-09-05				
B20-11104	Enkele halve Y trek brons 35mm²	E	14-09-05				
B20-11106	Enkele I spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem						
B20-11108	Enkele I spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	C	14-09-05				
B20-11110	Enkele Y spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	C	14-09-05				
B20-11112	Enkele X spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	C	14-09-05				
B20-11114	Dubbele I spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	D	14-09-05				
B20-11116	Dubbele Y spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	E	14-09-05				
B20-11118	Dubbele X spandraad brons 35mm² voor 2 ophangpunten enkelvoudig systeem	C	14-09-05				
B20-11120	Enkele halve trek brons 35mm² meervoudig systeem	C	14-09-05				
B20-11121	Tweemaal halve trekken brons 35mm² meervoudig systeem	A	07-03-06				
B20-11122	Dubbele halve trek brons 35mm² meervoudig systeem	C	14-09-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B20-11124	Dubbele I spandraad brons 35mm ² voor 2 ophangpunten meervoudig systeem	F	14-09-05				
B20-11125	Dubbele I spandraad tussen de 25 en 40 mtr vor 2 ophangpunten met veer Meervoudig systeem. Brons 35 mm ²	A	27-02-06				
B20-11126	Dubbele Y spandraad brons 35mm ² voor 2 ophangpunten meervoudig systeem	E	15-09-05				
B20-11128	Dubbele X spandraad brons 35mm ² voor 2 ophangpunten meervoudig systeem	F	15-09-05				
B20-11130	Dubbele I spandraad brons 35mm ² voor 4 ophangpunten meervoudig systeem	D	15-09-05				
B20-11132	Dubbele Y spandraad brons 35mm ² voor 4 ophangpunten meervoudig systeem	D	15-09-05				
B20-11134	Dubbele X spandraad brons 35mm ² voor 4 ophangpunten meervoudig systeem	D	15-09-05				
B20-11135	Bijzondere spandraadconstructie kruising Vasteland/Westzeedijk						
B20-11300	Spandraad t.b.v. versterkingsleiding in rechtstand						
B20-11301	Spandraad t.b.v. versterkingsleiding in scherpe boog						
B20-11302	Spandraad t.b.v. versterkingsleiding in ruime boog						
	30 B20-13 TEKENING RIJDRAAD/DRAAGKABELAFSPANNINGEN EN FIXATIES						
B20-13001	Draagkabelanker voor de vaste kant van een nagespannen systeem	C	03-03-08				
B20-13002	Rijdraadanker voor de vaste kant van een nagespannen systeem	C	03-03-08				
B20-13003	Wielafspanner voor een meervoudig systeem, rijdraad en draagkabel	B	15-09-05				
B20-13004	Wielafspanner voor een enkelvoudig systeem, rijdraad of draagkabel	B	15-09-05				
B20-13005	Veerafspanner ten behoeven van een rijdraad	C	03-03-08				
B20-13006	Trekschoor aan standaard RET bovenleidingmast	C	29-12-08				
B20-13007	Montage fixpunt, rijdraad aan draagkabel	C	16-09-05				
B20-13008	Vaste rijdraad- en draagkabelafspanning voor de vaste kant van een nagespannen systeem	E	03-03-08				
B20-13009	Fixpunt bij rijdraadkruisingen schematische weergave	B	16-09-05				
B20-13011	Fixpunt in meervoudig systeem bij zijmasten	C	16-09-05				
B20-13012	Afspanning draagkabels	B	21-09-05				
B20-13013	Afspanning van een rijdraad aan twee masten	D	29-12-08				
B20-13014	Vaste afspanning van draagkabel en rijdraad met stelschroeven bij een niet nagespannen systeem	C	06-03-08				
B20-13017	Tijdelijke rijdraadafspanning broekstuk	C	06-03-08				
B20-13018	Schoor van mast naar mast bij een tijdelijke afspanning	B	21-09-05				
B20-13019	Veerafspanning voor een rijdraad met extra isolatie (neutraal stuk) bij kruisen van rijdraden	C	07-03-08				
B20-13020	Vaste rijdraad afspanning met extra isolatie (neutraal stuk) nagespannen systeem	C	06-06-08				
B20-13021	Veerafspanner voor een draagkabel	C	06-06-08				
B20-13022	Vaste afspanning voor een draagkabel met extra isolatie (neutraal stuk) bij kruisen van draden	C	06-06-08				
B20-13023	Veerafspanning voor een draagkabel met extra isolatie (neutraal stuk) bij kruisende rijdraden	C	06-06-08				
B20-13024	Wielafspanning voor een rijdraad met extra isolatie (neutraal stuk) bij kruisende draden	B	21-09-05				
B20-13025	Fixpunt in rijdraad/sraagkabel enkel- en meervoudig systeem voor vier sporen	A	05-08-02				
B20-13026	Fixpunt in enkelvoudig systeem	B	21-09-05				
B20-13027	Fixpunt in enkelvoudig systeem aan uitlegger	B	22-09-05				
B20-13028	Vaste afspanning voor een draagkabel met spanschroef in niet nagespannen systeem	D	06-06-08				
B20-13029	Vaste afspanning voor een rijdraad met spanschroef in niet nagespannen systeem	D	06-06-08				
B20-13032	Montagetekening en zethoogte van afspanning enkelvoudig systeem type Phantom	E	22-09-05				
B20-13033	Montagetekening en zethoogte van afspanning meervoudig systeem type Phantom	G	22-09-05				
B20-13034	Trekschoor aan standaard RET bovenleidingmast met ankerplaat	B	22-09-05				
B20-13037	Uitlegger en ophanger fixatie voor het reduceren van de windinvloeden op de bovenleiding	A	23-09-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B20-13050	Tensorex C+ 750kN 750						
B20-13051	Tensorex C+ 750kN 1500						
B20-13100	Montagetekening Tensorex C+ 750kN 1500(rijdraad en versterkingsleidng configuratie)						
	31 B20-15 TEKENING OPSTIJGPUNTEN						
B20-15001	Voedingskabel aan bovenleidingmast type III	B	17-10-05				
B20-15002	Voedingskabel aan bovenleidingmast type V	C	17-10-05				
B20-15003	Voedingskabel aan bovenleidingmast type VII & IX	D	17-10-05				
B20-15004	Voedingskabel aan bovenleidingmast type VL	B	17-10-05				
B20-15005	Voedingskabel aan bovenleidingmast type VIII & IXL	A	17-10-05				
	32 B20-17 TEKENING SCHAKELAARS AAN MAST						
B20-17001	Schakelaar aan bovenleidingmast type III	D	17-10-05				
B20-17002	Schakelaar aan bovenleidingmast type V	D	17-10-05				
B20-17003	Schakelaar aan bovenleidingmast type VII	E	17-10-05				
B20-17005	Schakelmast met twee schakelaars Masttype VII en IX	C	17-10-05				
	33 B20-18 TEKENING LIJNONDERBREKERS EN BOVENLEIDING ISOLATIES						
B20-18001	Lijnonderbreker aan GFK Ø55	C	17-10-05				
B20-18003	Lijnonderbreker in spandraad	B	17-10-05				
B20-18005	Lijnonderbreker in meervoudig systeem	D	17-10-05				
B20-18006	Geïsoleerde staaf en lusisolator in rijdraad en draagkabel	B	17-10-05				
B20-18007	Principe schema elektrische aansluiting lijnonderbreker		16-02-06				
B20-18100	Lijnonderbreker in versterkingsleiding						
	34 B20-19 TEKENING ELEKTRISCHE VERBINDINGEN						
B20-19001	Elektrische verbinding bij koppelschakelaar in overnameveld en openspaninrichting	D	18-10-05				
B20-19002	Elektrische verbinding bij lijnonderbrekers in enkelvoudig systeem	H	23-02-06				
B20-19003	Elektrische verbinding tussen twee bovenleidingnetten van rijdraad naar draagkabel naar draagkabel naar rijdraad	C	18-10-05				
B20-19004	Rijdraadkruising in enkelvoudig systeem met opsluitdraad en elektrische verbinding	D	18-10-05				
B20-19005	Elektrische verbinding van rijdraad naar draagkabel naar draagkabel naar rijdraad bij kruisende rijdraden in meervoudig systeem	E	18-10-05				
B20-19006	Elektrische verbinding aan voedingsmast zonder lijnonderbreker in meervoudig systeem	E	18-10-05				
B20-19007	Paal-Spoor verbinding 50mm²	B	18-10-05				
B20-19008	Samenstelling hangdraad en binddraad meervoudig systeem tram	C	18-10-05				
B20-19009	Kast-Spoor verbinding 2 x 50mm² ten behoeven van metalen voedingskast	B	18-10-05				
B20-19010	Samenstelling hangdraad en binddraad meervoudig systeem term						
B20-19011	Elektrische verbinding bij voeding meervoudig systeem en overbrugging van lijnonderbrekers	A	29-07-02				
B20-19012	Elektrische verbinding van rijdraad naar draagkabel naar draagkabel naar rijdraad lopend via een isolator aan de mast	C	18-10-05				
B20-19013	Lijnonderbrekers met koppelschakelaar bij zijmasten in meervoudig systeem	D	28-02-06				
B20-19014	BESCHIKBAAR!!	A					
B20-19015	Elektrische verbinding aan voedingsmast zonder lijnonderbreker in enkelvoudig systeem in spandraden en/of aan uitleggers	C	18-10-05				
B20-19020	Koppelschakelaar t.b.v. voedingspunt met lijnonderbrekers	C	18-10-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B20-19021	Opstijgpunt met lijnonderbrekers en koppelschakelaar bij middenmasten in meervoudig systeem	B	28-02-06				
B20-19022	Lijnonderbrekers met koppelschakelaar bij middenmasten in meervoudig systeem	B	28-02-06				
B20-19023	Dubbel opstijgpunt met lijnonderbrekers en koppelschakelaar bij middenmasten in meervoudig systeem	B	18-10-05				
B20-19024	Elektrische verbinding aan voedingsmast in meervoudig systeem in spandraad		15-09-05				
B20-19025	Elektrische verbinding van rijdraad naar rijdraad in spandraden en uitleggers enkelvoudig systeem	A	24-11-05				
B20-19026	Elektrische verbinding van rijdraad naar rijdraad in enkele spandraad enkelvoudig systeem	A	24-11-05				
B20-19027	Tijdelijke doorverbinding in de rijdraad-draagkabel.		01-12-06				
B20-19028	Hangdraden + spanschroef t.b.v. KUMAX kruising	A	09-02-07				
B20-19029	Elektrische verbinding bij scharnierpunt beweegbare brug		19-02-07				
B20-19030	Potentiaalverbinding bij scharnierpunt beweegbare brug						
B20-19041	Elektrische verbinding bij schakelaar in enkelvoudig systeem						
B20-19050							
	35 B20-20 TEKENING RETOURSTROOMVERBINDINGEN						
B20-20002	Huidige retourstroom verbinding	B	18-10-05				
	36 B20-21 TEKENING OVERSPANNING BEVEILIGING						
B20-21001	Overspanningafleider aan bovenleidingmast type III	C	18-10-05				
B20-21002	Overspanningafleider aan bovenleidingmast type V	C	18-10-05				
B20-21003	Overspanningafleider aan bovenleidingmast type VII & IX	C	18-10-05				
	37 B20-22 TEKENING MONTAGE AAN BRUG						
B20-22000	Aansluiting van rijdraad aan stroomrail en rijdraadanker	D	12-11-03				
B20-22001	Aansluiting van rijdraad aan stroomrail	C	26-05-08				
B20-22002	Montage van stroomrail en rijdraad aan brug	B	13-07-05				
B20-22003	Bevestiging van stroomrail aan brug	B	11-11-03				
	38 B20-23 TEKENING GAASRAAM CONSTRUCTIE						
B20-23000	Gaasraam aan viaduct	B					
	39 B30-00 TEKENING 600V= EN TIJDELIJKE RETOURSTROOM						
B30-00101	Principe layout, Voedingskast, Voedingsmast & Retourstroom						
B30-00102	Principe detail, Minimale onderlinge afstanden Kabels & Leidingen						
B30-00201	Detail, Voedingskast installatie 3 velden						
B30-00202	Detail, Voedingskast installatie 5 velden						
B30-00203	Detail, Min kast installatie 3 aansluitingen						
B30-00206	Detail, Voedingskast installatie 3 velden met mantelbev.						
B30-00211	Detail, Voedingskast 3 velden, samengesteld						
B30-00212	Detail, Voedingskast 5 velden, samengesteld						
B30-00216	Detail, Voedingskast 3 velden met mantelbeveiliging						
B30-00221	Detail, Voedingsmast aansluiting						
B30-00301	Detail, Retourstroom-aansluiting (Onverhard)						
B30-00302	Detail, Retourstroom-aansluiting (Verhard)						

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B30-00311	Detail, Retourstroomput (compleet)						
B30-00312	Detail, Railverbinder 120 mm ² Cu						
B30-00313	Detail, Railverbinder 185 mm ² AL						
B30-00314	Detail, Putdeksel						
B30-00401	Detail, Kast-Spoorverbinding						
B30-00402	Detail, Kast-Kast-Spoorverbinding						
B30-00403	Detail, Paal-Spoorverb. Voedingsmast						
B30-00404	Detail, Paal-Spoorverb. Mast of Staalkolom						
B30-00501	Detail, Krimpmof 630mm-75Cu as						
B30-00502	Detail, Verbindingsmof 630-630mm						
B30-00503	Detail, Verbindingsmof 630-500mm						
B30-00504	Detail, Aftakverbindingsmof 3x 630mm						
B30-00601	Detail, Horizontale persing DN150 - HPDE 125mm						
B30-00602	Detail, Horizontale (boom) persing DN315 - 3x HDPE 125mm						
B30-00603	Detail, Principe Detail, Boogzinker						
B30-00606	Detail, kabeldoorvoer voor kabel OD50mm						
B30-00701	.Detail, kabelsleuf met kabels						
B30-00702	.Detail, kabelsleuf met kabelbuizen						
B30-00801	Detail, Aardings Litze						
	40 INF TEKENINGEN EN DOCUMENTEN						
INF 01	Omschrijving groepnummers van de bovenleiding tekeningen		06-12-05				
INF 03	Verklaring van de informatie op het mastenplan en de relatie van de verschuiving met de verkanting in bogen	D	21-02-05				
INF 05	Afstelgrafiek spanveer voor rijdraad	E	21-02-05				
INF 07	Afstelgrafiek voor spanveer in spandraad	C	21-02-05				
INF 08	Rijdr.trek-grafiek		17-07-01				
INF 10	Indeling hangdraden bij meervoudig systeem	E	21-02-05				
INF 12	Reguleren van ophangers met dubbele spandraden als normale montage niet mogelijk is	B	21-02-05				
INF 15	Lengte en systeemhoogte van de hulpdraagkabel	C	22-02-05				
INF 17	Meetpunten voor rijdraadcontrole met indicatie van de montagehoek en de maximale slijtage	C	22-01-05				
INF 20	Grafiek ten behoeven van het bepalen en toepassen van ophangers aan spandraden en uitleggers	C	22-02-05				
INF 25	Grafiek voor montage van beweegbare uitleggers (temperatuur afhankelijk)	C	22-02-05				
INF 30	Grafieken voor het afstellen van de "A" maat en bepalen van het aantal kabelwindingen op de trommels	C	22-02-05				
INF 35	Voorschrift voor het kerven van kerfbussen voor stacu en minoroc	C	22-02-05				
INF 40	Overzicht van de uitleggers voor een meervoudig systeem typen "A", "C" en "U"	J	23-11-05				
INF 41	Overzicht van de uitleggers voor het meervoudig systeem type "B", "D" en "V"	B	22-02-05				
INF 42	Lengte en hoekverhouding van uitleggerpakketten meervoudig systeem	B	22-02-05				
INF 43	Overzicht van de uitleggers voor een enkelvoudig systeem		19-10-05				
INF 44	Overzicht van spandraden voor een enkelvoudig systeem		24-10-05				
INF 45	Principe van een openspaninrichting aan een zijde in de rechte lijn	C	22-02-05				
INF 46	Overzicht van spandraden voor een meervoudig systeem	B	07-03-06				
INF 47	Overzicht van vaste afspanningen van rijdraad en/of draagkabel	A	28-08-08				
INF 48	Overzicht van beweegbare afspanning door veer van rijdraad en/of draagkabel		01-11-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
INF 49	Afspanningen beweegbare afspanning door wiel van rijdraad en/of draagkabel		01-11-05				
INF 50	Verschuiving van de rijdraden en draagkabels in een openspaninrichting in de rechte lijn	D	22-02-05				
INF 51	Configuratie open spaninrichting en gesloten spaninrichting	E	03-12-04				
INF 52	Overzicht van de uitleggers voor een meervoudig systeem		22-11-05				
INF 58	Maten ten behoeven van bevestiging van de onderdelen aan RET schakel en voedingmasten	E	22-02-05				
INF 60	Plaatsen van vangkorf voor de gewichten van wielafspanningen	D	22-02-05				
INF 61	Overzicht verschillende elektrische verbindingen ten behoeven van retourstroom- en voedingkabels	B	22-02-05				
INF 62	Paal-spoor verbinding	D	22-02-05				
INF 63	Aansluiten van retourstroomkabels met behulp van Cembre verbindingen aan het spoor	B	22-02-05				
INF 64	Aansluiten van retourstroomkabels door middel van aangelaste plaatjes	B	22-02-05				
INF 65	Retourstroomverbindingen (oud)	C	22-02-05				
INF 66	Huidige retourstroom verbindingen	A	20-10-99				
INF 67	Tijdelijke minkabels bij het onderbreken van de sporen		01-11-04				
INF 69	Situatie boorbuis Wilhelminaplein ten behoeven van 8 kantige mast	B	22-02-05				
INF 70	Gesloten spaninrichting in meervoudig systeem in de rechte lijn	B	22-02-05				
INF 75	Verschuiving in een gesloten spaninrichting in de rechte lijn	B	22-02-05				
INF 80	Aansluiting van rijdraad aan contactrail	B	22-02-05				
INF 84	Overzicht van de bovenleidingconstructie "Erasmusbrug" met de te controleren punten	B					
INF 85	Overzicht van de contactrails op de Erasmusbrug	C	22-02-05				
INF 86	Extra lusisolator in rijdraad/draagkabel afspanning bij objecten die dichterbij 2 meter van de bovenleiding staan		18-11-04				
INF 90	Richtlijn voor bomen langs de RET trambaan	D	04-10-06				
INF 95	Strop voor het bevestigen van spandraden aan 8-kantige masten op het Wilhelminaplein	B	22-02-05				
INF 120	Schilderen en onderhoud van bovenleidingmasten	A	21-02-05				
INF 123	Eigenschappen GFK						
INF 130	Anker ten behoeven van bevestiging van mastpotten en voetplaatmasten op kunstwerken	G	25-10-05				
INF 131	Ankers voor tram voetplaatmasten	B	09-11-02				
INF 132	Ankers voor SNELTRAM voetplaatmasten		11-06-02				
INF 140	PVR tram voedingkast	C	21-02-05				
INF 141	Voedingkast 600 V	B	22-02-05				
INF 160	Ligging van tractiekabel en mantelbuis ter plaatse van opstijgpunt	C	22-02-05				
INF 170	Het op voorhand plaatsen van bovenleidingmasten bij te verwachten nieuwe maaiveldhoogte	A	22-02-05				
INF 300	Aansluitinstructie richtingschakelaar H&K wisselteller op verkeerslichtinstallatie	0	08-11-04				
INF 400	Detail van sparing in deur met isolatie ten behoeven van bovenleiding	A	22-02-05				
INF 401	Detail van sparing in deur met isolatie ten behoeven van bovenleiding (kan ook gespiegeld worden)	A	22-02-05				
INF 650	Plaatsing van kasten voor de openbare verlichting aan bovenleidingmasten ten op zichten van spoor en rijrichting	B	22-02-05				
INF 664	Tolerantiegebied voor het plaatsen van bovenleidingmasten naast de sporen	B	22-02-05				
INF 665	Tolerantiegebied voor het plaatsen van bovenleidingmasten tussen de sporen	A	22-02-05				
INF 666	Installatie van de Phantom	1.0					
INF 670	Werkwijze masten-zetten	A	22-02-05				
INF 675	Toleranties bij het zetten van bovenleidingmasten in een fundatiebuis						
INF 680	Lijst met te schilderen componenten	A	22-02-05				
INF 685	Uitgangspunten en informatie (schematisch) voor het vaststellen van het voedingsysteem nieuwe trajecten	E	18-01-05				
INF 800	Mastfundatie in polystyreen laag (EPS 35) met maximale EPS dikte 2 meter	A	22-02-05				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
Project: Provenierssingel
Versie : 3.0
Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
INF 999	Montagehandleiding lijnonderbreker		23-05-06				
	41 W6 TEKENINGEN						
W6-60201	Profiel vrije ruimte voor trammaterieel	D	23-02-04				
	42 B1 TEKENINGEN						
B1-06041	Gebogen aandrijfstang voor hoornschakelaar						
B1-90085	Samenstelling aandrijfstang voor hoornschakelaar	F	02-09-92				
B1-90118	Spie voor vastzetten masten in mastpot type III	C	09-05-67				
B1-90119	Spieën voor mastpotten type V VII & IX	E	04-07-88				
B1-90274	Klemblok voor stroomrail	E	26-01-93				
B1-90280	Geïsoleerde ophanger do Statentunnel	I	11-01-00				
B1-90303	Mastpot voor bovenleidingmast type III	G	01-10-93				
B1-90310	Mastpot voor bovenleidingmast type VII	E	01-10-93				
B1-92399	Aansluitplaat minuskabel gaten 17Ø	B	03-12-97				
B1-93139	Bescherm pijp met bevestigingssteun voor voedingskabel						
B1-93159	Kabelblokken voor voedingkebel 630mm2						
B1-93211	Buisfundatie						
B1-93520	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom masttype III						
B1-93521	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom masttype V	E	21-05-07				
B1-93522	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom masttype VII	D	02-07-01				
B1-93139	Bescherm pijp met bevestigingssteun voor voedingskabel 630mm2	E	09-08-05				
B1-93159	Kabelblokken voor voedingkabel 630mm2	B	01-11-01				
B1-93160	Verdeelplaat van 630mm2 naar 4 x 70mm2	B	01-11-01				
B1-93211	Buisfundatie voor bovenleidingmasten en trekschoren	O	15-08-07				
B1-93251	Details voedingskast tramvoeding met 3 of 4 scheiders	E	06-10-88				
B1-93276	Bint voor vier isolatoren						
B1-93376	Details voedingskast tramvoeding met 8 scheiders	C	02-05-88				
B1-93382	Voedingskast Kleiweg/Straatweg VP93	A	28-11-88				
B1-93395	Trekschoor	B	15-07-88				
B1-93466	Details voedingskast tramvoeding met 2 of 3 scheidingen	E	31-01-89				
B1-93443	Voedingskast Wilgenplan / Meidoornsingel VP91	A	29-11-88				
B1-93454	Draadeind t.b.v. blokken voedingskabel	B	20-08-01				
B1-93473	Overspanningafleider	G	02-02-89				
B1-93485	Details voedingskast tramvoeding 2 scheiders en 4 min aansluitingen	C	06-10-89				
B1-93495	Samenstelling kabelblokken voor voedingkabel 120 mm²	A	02-05-90				
B1-93508	Details voedingskast tramvoeding 4 scheiders en 5 min aansluitingen	A	11-06-89				
B1-93520	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom mast type III	D	15-02-90				
B1-93521	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom mast type V	E	15-02-90				
B1-93522	Bevestigingsbeugel voor bedieningshefboom mast type VII	D	15-02-90				
B1-93523	Geleidingsbeugel bedieningsstang mast type III	F	14-02-90				
B1-93524	Geleidingsbeugel Bedieningsstang mast type V	E	14-02-90				
B1-93525	Geleidingsbeugel Bedieningsstang mast type VII	E	14-02-90				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B1-93526	Geleidingsbeugel bedieningsstang mast Ø 168	F	14-02-90				
B1-93527	Geleidingsbeugel bedieningsstang mast Ø 220	F	14-02-90				
B1-93552	Strip tbv isolator Parksluizen bruggen	B	24-04-90				
B1-93553	Blokje tbv verbinden rijdraad 100mm²	A	25-04-90				
B1-93585	Dubbele uitlegger voor enkelvoudig ophanging	C	20-06-90				
B1-93587	Voetplaatmast voor 5kN randwegtunnel voetplaat type D	B	04-07-90				
B1-93588	Voetplaatmast voor 5kN randwegtunnel voetplaat type C	B	04-07-90				
B1-93609	Oranje plaat tbv lijnonderbreker	B	17-09-90				
B1-93620	Wielafspanning voor rijdraad	C	06-04-92				
B1-93650	Samenstelling kabelblokken voor voedingkabel aan mast	A	02-05-90				
B1-93662	Stroomrail brug klep middenstuk Parksluizen / Coolhaven	A	19-10-90				
B1-93699	Stroomrail brug klep middenstuk Lage Erfbrug	A	19-10-90				
B1-93707	Afspanbeugel Statentunnel	A	27-11-90				
B1-93718	Verlengde kram voor bintjes aan mastdiameter Ø 168, Ø 220 of Ø 230	C	09-08-91				
B1-93793	2 dubbele uitleggers met bint voor enkelvoudige ophanging	A	09-08-91				
B1-93794	2 uitleggers met bint voor enkelvoudige ophanging	A	09-08-91				
B1-93797	Vangkorf voor gewichten wielafspanning type RET	F	19-07-91				
B1-93839	Gaasraam tbv VP92 en scheiding	A	30-06-92				
B1-93845	Montage schakelaar en gaasraam VP92	A	30-06-92				
B1-93862	Details minuskast tramvoeding met 4 of 5 minus kabels	A	11-09-92				
B1-93943	Maten t.b.v. bevestiging van toebehoren aan schakel en voedingsmast tram	C	24-08-93				
B1-93975	Afmetingen bovenleidingmasten voor 7,5 kN tbv leveranciers	A	20-12-94				
B1-94096	Bevestigingstoel voor tunnelophanger S.E.T. Schadt Odg. Bergweg / Straatweg	A	09-04-87				
B1-94129	Railverbinder met kabelschoenen (gat 13 Ø)	H	07-07-97				
B1-94132	Aansluitplaat minuskabel gaten 13 diam. & 17 diam						
B1-94140	Mastring voor verdikking 220 t.b.v. stacu 35, ankers en trekschoren	A	25-03-98				
B1-94141	Kram voor mastbeugel d-220						
B1-94242	Mastbeugel d-220 voor vaste afspanning						
B1-94144	Mastbeugel Ø 168 voor vaste afspanning, terkschoren en toepassen stacu 35	B	27-03-98				
B1-94146	Kram voor Mastbeugels Ø 168 voor bovenleidingmasten	B	26-03-98				
B1-94147	Mastbeugel Ø168 voor spandraden stacu 25	A	26-03-98				
B1-94148	Mastring voor verdikking 168 tbv stacu 25	A	26-03-98				
B1-94150	Mastring voor verdikking 168, t.b.v. stacu 35, ankers en trekschoren	B	25-03-98				
B1-94151	Tapeind M16 voor het monteren van 2 mastbeugels Ø168 aan bovenleidingmast	A	27-03-98				
B1-94152	Tapeind M16 voor het monteren van 2 mastbeugels Ø220 aan bovenleidingmast	A	27-03-98				
B1-94207	Bint voor uitlegger 220 Ø 1x1 1x2	D	21-10-03				
B1-94207	Bint voor uitlegger universele uitvoering 1 X 1 + 1 X 2 170, 220 en 230 Ø	F	13-02-03				
B1-94210	Bint voor uitlegger universele uitvoering 2X2 170, 220, en 230 Ø	G	13-02-03				
B1-94211	Bint voor uitlegger universele uitvoering 1x2	D	13-02-03				
B1-94272	Samenstelling van een vaste instelbare rijdraadkruising voor vier sporen		27-04-01				
B1-94352	Cupal plaatje t.b.v. AAB overspannings afleider	A	23-11-01				
B1-94369	Voedingskast kogelaansluiting tbv aarding	B	18-03-02				
B1-94453	Stoel voor overspanningsafleider aan bovenleidingmast Ø 170	C	08-10-02				

ST01 : Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek
 Project: Provenierssingel
 Versie : 3.0
 Datum : woensdag 20 februari 2013

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
B1-94477	Dubbelzijdige mastbeugel voor uitlegger aan bovenleidingmast met een diameter 230 mm	H	18-06-03				
B1-94478	Samenstelling voedingskast VP33 tramvoeding		27-06-03				
B1-94479	Gronspaat voor scheiders VP33		24-06-03				
B1-94480	Samenstelling trekontlasting in sokkel VP33		27-06-03				
B1-94901	Enkelzijdige mastbeugel voor uitlegger aan bl mast diameter 230 mm	C	12-11-03				
B1-94904	Mastbeugel Ø 230 voor vaste afspanning, trekschoren en stacu 35	B	31-10-03				
B1-94905	Kram voor Mastbeugels voor mastdiameter 230 Ø	A	15-03-05				
B1-94911	RET bovenleidingmasten type III, V, VL, VII, VIII IX en IXL t.b.v. leverancier	C	03-12-04				
B1-94914	Voetplaatmasten type III, V, VL, VII, VIII, IX en IXL t.b.v. leverancier	C	16-02-04				
B1-94920	Afspanmast met ingebouwde veerafspanner Afspankracht 7,5 kN en 15 kN t.b.v. leverancier	A	25-05-04				
B1-94997	Centreerring voor bovenleiding afspanmast type III en Phantom		20-09-04				
B1-95020	Fundatiebuis Ø 800 mm met twee vinnen		02-12-04				
B1-95024	RET bovenleidingmast type III Ø 168 tbv leveranciers		22-12-04				
B1-95036	standaard 600V kabels min aansluiting in put		13-06-05				
B1-95037	Minplaat tbv min aansluiting put (complete levering, incl bouten en isolator)		07-03-05				
B1-95047	Mastring voor stacu 35 aan mastdiameter Ø 230 mm	A	02-02-05				
B1-95048	Voetplaatmast Type V uitvoering voor Kruisplein		23-05-05				
B1-95049	120mm² retourstroomkabel met kabelschoen en krimpkous		01-06-05				
B1-95232	Gaten in lijnonderbreker en doorverbinding K & M	A	15-02-06				
B1-95237	rvs driehoeksplaat met 17 mm gaten		08-06-06				
B1-95238	Fixeer blokjes voor mast in mastpot		14-02-07				
B1-95238	Aanpassing stootklem voor aansluiting rijdraad aan stroomrail		09-03-07				
B1-95253	Fundatiebuis Ø 600 mm met twee vinnen		04-04-07				
B1-95254	Fundatiebuis Ø 400 mm met twee vinnen		04-04-07				
B1-95255	Enkelzijdig mastbeugel voor uitlegger aan bovenleidingmast met een diameter van 220 mm		11-04-07				
B1-95256	Dubbelzijdige mastbeugel voor uitlegger aan bovenleidingmast met een diameter 220 mm		11-04-07				
B1-95257	Enkelzijdige mastbeugel voor uitlegger aan bovenleidingmast met een diameter van 168 mm		11-04-07				
B1-95258	Dubbelzijdige mastbeugel voor uitlegger aan bovenleidingmast met een diameter 168 mm		11-04-07				
B1-96000	Werkwijze fundatiebuis in fundatiebuis						
	43 B2 TEKENINGEN						
B2-93766	Trekstang voor trekschoor	D	21-05-91				
	44 B4 TEKENINGEN						
B4-90180	Vulplaat voor beschermkast W.V.	C	03-04-86				
B4-90763	Beschermkast voor wisselverwarming rechtse uitvoering	S	18-10-91				
B4-90795	Beugel voor wisselverwarmingsselement	B	06-11-91				
B4-90913	samenstelling wisselverwarming 7,0 m	B	08-06-95				
B4-93114	Sluitring voor bevestiging beschermkast W.V.	A	29-06-83				
B4-93803	Beschermkast voor wisselverwarming linkse uitvoering	M	18-10-91				
B4-94130	Wisselverwarming pakking tussen beschermkast en beschermpijp	B	01-07-02				
B4-95240	Isocore afdichting voor deksel wisselverwarming beschermkast		05-03-07				

ST01 : **Lijst algemeen geldende documenten Spoorwegtechniek**
 Project: **Provenierssingel**
 Versie : **3.0**
 Datum : **woensdag 20 februari 2013**

Tekeningnr	Omschrijving	Uitgave	Datum	Laatste uitgave	Datum	Revisie aanleveren	Revisie van aannemer
45 B6 TEKENINGEN							
B6-2020	Sectie indeling overzicht in kleur						
B6-93381	Beschermhuis wisselverwarming tram (rechtse uitvoering)	D	01-07-02				
B6-94430	Beschermhuis wisselverwarming tram (linkse uitvoering)		01-07-02				
46 B20-94/95 TEKENING WISSELVERWARMING							
B20-94431	Wisselverwarming aansluiting voor 7,0 m wissel	D	12-09-97				
B20-94432	Wisselverwarming aansluiting voor 4,5-5,7 m wissel	D	12-09-97				
B20-94433	Wisselverwarming slang met koppeling tussen de wisselverwaringsbakken	B	10-09-97				
B20-94434	Wisselverwarming lasdoos in wisselbak met voedingskabel	B	11-05-97				
B20-94435	Wisselverwarming lasdoos in wisselbak zonder voedingskabel	B	11-09-97				
B20-94436	Wisselverwarming beschermkast links	C	11-09-97				
B20-94437	Wisselverwarming beschermkast rechts	C	11-09-97				
B20-94438	Wisselverwarming wartel PG16 met moer voor lasdoos	B	11-09-97				
B20-94440	Wisselverwarming koppeling t.b.v. slang	C	10-09-97				
B20-95241	Koppeling voor 1" slang t.b.v. wisselverwarming		13-03-97				
Opgesteld : RET Beheer & Ontwikkeling Spoorwegtechniek paraaf: Datum:							