



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
 Putken mitat ja laatu
 Paalu
 Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
 Putken mitat ja laatu
 Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
 Vesijohto, laen korkeus
 Putken mitat ja laatu
 Paalu
 Päälyysrakenne
 Putkien perustaminen
 Kaivontokaltevuus/tuenta

Matka	0.001	4.793	6.629	11.422	16.092	17.895	27.514	27.93	45.408	68.402	88.402	95.64	102.615	111.33	126.1	129.106	182.153	199.158	212.9																									
Kaltevuus / pyöristyssäde	-0.015	0.037	0.057	0.069	S=250	-0.023	-0.03	S=1000	-0.003	-0.005	-0.005																																	
Tasasuviivan korkeus	111.56	111.49	111.68	111.93	112.22	112.50	112.81	113.16	113.50	113.85	114.15	114.35	114.45	114.46	114.36	114.25	114.13	114.02	113.90	113.78	113.64	113.49	113.37	113.27	113.20	113.15	113.12	113.11	113.09	113.08	113.06	113.05	113.03	113.01	113.00	112.98	112.97	112.94	112.92	112.89	112.87	112.84	112.81	112.80
Maanpinnan korkeus	111.52	111.71	112.20	112.79	113.49	113.84	114.15	114.39	114.44	114.39	114.32	114.17	114.07	113.96	113.83	113.65	113.51	113.38	113.22	113.17	113.11	113.09	113.09	113.08	113.06	113.05	113.03	113.01	113.00	112.98	112.97	112.94	112.92	112.89	112.87	112.84	112.81	112.80						
Kaarevuus	Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr		Sr					
Ajoradan sivukaltevuus	1%/2,29m		1%/8,89m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m		1%/1,43m		1%/10,00m							

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000
 KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-GK28

MUUTOS/TÄYDENNYS		PÄIVÄYS	NIMI
Kohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
Toivonkuja	PITUUSLEIKKAUS	1:500	
Piirustuslaji		KATUSUUNNITELMA	
Suunnittelija		Suunn.ala	
TKA		1510092990	
Ramboll Finland Oy		Päälyys	
Rasturakatu 9		Hv.	
70300 Kuopio		Tark.	
puh. 020 755 611		Muita	
RAMBOLL		Suunn.ala	
Ramboll Finland Oy		Työnro	
Rasturakatu 9		1510092990	
70300 Kuopio		Piirustusno	
puh. 020 755 611		Hv.	
Suunnittelija		Tark.	
Tuomas Turunen		HKau	
piirt.		Teemu Matilainen	
Tark.		pv	
		24.4.2026	