

K1J, KUORMITUSLUOKKA JK+PP, VAATIMUSLUOKKA K1

NRO	NIMITYS	MATERIAALI	PAKSUUS (mm)		HUOMAUTUKSIA
			Alusrakenneluokka		
1	Kulutuseros	AB 11	SJ	40	
2	Yhdistetty kantava/jakava	SrM/KaM 0-56 (280 MPa)	300		Vaatimukset Infraryl kohdan 21310.1 mukaiset
3	Suodatinkerros	Hiekka (50 MPa)	1300		
Päällysrakenteen kokonaispaksuus			1640		

NRO	NIMITYS	MATERIAALI	HUOMAUTUKSIA
6	Suodatinkangas	N3	Maaleikkauksessa, vaatimukset Infraryl kohdan 21120.1 mukaiset
7	Piennartäyte	SrM/KaM 0-16	Vaatimukset Infraryl kohdan 21440.1.1 mukaiset
8	Luiskatäyte	Maa	Leikkausosuuksilta kelpaavat massat
9	Kasvualustakerros	50 mm	Ympäristösunnitelman mukaan
10	Verhous	Maisemanurmi 1	Ympäristösunnitelman mukaan
11	Kasvualustakerros	15 mm	Ympäristösunnitelman mukaan
12	Verhous	Nurmikko R4	Ympäristösunnitelman mukaan

Tavoitekantavuus päällysteen päältä 120 MPa, kantavan päältä 100 MPa.

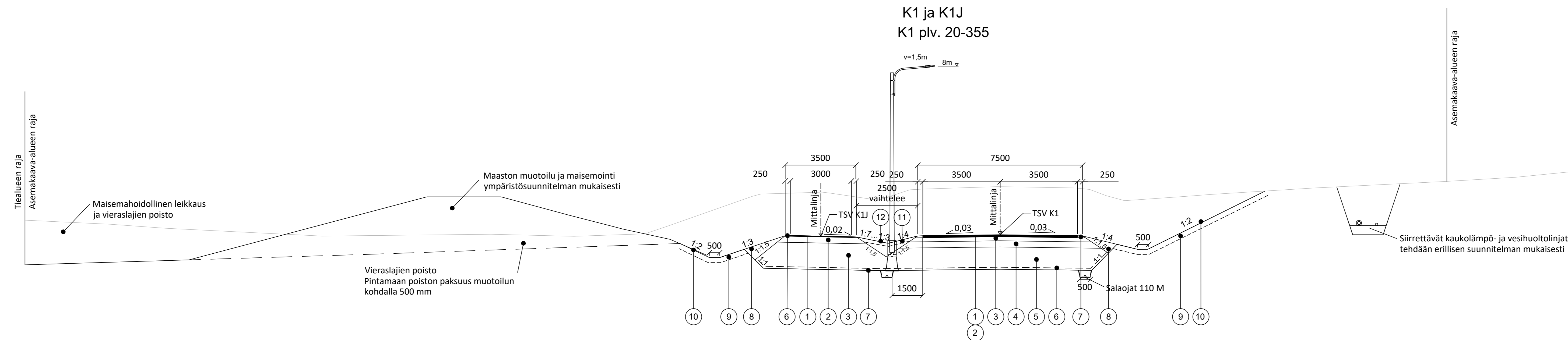
K1 KAPTEENINVÄYLÄ, KUORMITUSLUOKKA 2.0 AB, VAATIMUSLUOKKA V4

NRO	NIMITYS	MATERIAALI	PAKSUUS (mm)		HUOMAUTUKSIA
			Alusrakenneluokka		
1	Kulutuseros	AB 16	SJ	50	
2	Kulutuseros	ABK 22	50		
3	Sitomaton kantava kerros	SrM/KaM 0-56 (280 MPa)	200		Vaatimukset Infraryl kohdan 21310.1 mukaiset
4	Jakava kerros	SrM/KaM 0-63 (280 MPa)	300		Vaatimukset Infraryl kohdan 21210.1 mukaiset
5	Suodatinkerros	Hiekka (50 MPa)	1100		
Päällysrakenteen kokonaispaksuus			1700		

NRO	NIMITYS	MATERIAALI	HUOMAUTUKSIA
6	Suodatinkangas	N3	Vaatimukset Infraryl kohdan 21120.1 mukaiset
7	Piennartäyte	SrM/KaM 0-16	Vaatimukset Infraryl kohdan 21440.1.1 mukaiset
8	Luiskatäyte	Maa	Leikkausosuuksilta kelpaavat massat
9	Kasvualustakerros	50 mm	Ympäristösunnitelman mukaan
10	Verhous	Maisemanurmi 1	Ympäristösunnitelman mukaan
11	Kasvualustakerros	15 mm	Ympäristösunnitelman mukaan
12	Verhous	Nurmikko R4	Ympäristösunnitelman mukaan

Tavoitekantavuus päällysteen päältä 285 MPa, kantavan päältä 160 MPa.

Mitoitusraudansyvyys S [m]		1,8 [m]												
Vaativuusluokka	V4	K1J												
Kuormitusluokka	2,0 AB	Erillinen JK+PP-tie												
Alusrakenneluokka	SJ	SJ												
Rakenne (tyyppi)	2,0 AB; V4 - 1800	Erillinen JK+PP-tie; K1												
Rakenne (pituus)	SJ-1700	SJ-1640												
Paakuväli:														
Korroos	Materiaali	R [m]	a <sub>1</sub> [%]	n	E [MN/m <sup>2</sup> ]	E	Materiaali	R [m]	a <sub>1</sub> [%]	n	E [MN/m <sup>2</sup> ]	E		
Päällyste	AB	0,10	1,00	0	0	2500	310	AB	0,04	1,00	0	0	2500	161
Kantava	Murske	0,20	0,90	0	6	280	180	Murske	0,15	0,90	0	6	280	127
Jakava	Murske	0,30	0,90	0	6	280	126	Murske	0,15	0,90	0	6	280	86
Suodatin	Hiekka	1,10	1,00	0	6	50	49	Hiekka	1,30	1,00	0	6	50	49
							20							20
							20							20
							20							20
							20							20
							20							20
							20							20
Pohjamaan routapaisumiskerroin/kantavuus		16	20					16	20					
RN <sub>alk</sub>	24 [mm]	RN <sub>raj</sub>	30 [mm]					30 [mm]	RN <sub>raj</sub>	30 [mm]				
Rakennekerrosten paksuus	1,70 [m]							1,64 [m]						
Kantavuus päällysteen päältä	310 [MN/m <sup>2</sup> ]	E <sub>vaad</sub>	285 [MN/m <sup>2</sup> ]					151 [MN/m <sup>2</sup> ]	E <sub>vaad</sub>	120 [MN/m <sup>2</sup> ]				
Kantavuus kantavan päältä	180 [MN/m <sup>2</sup> ]	E <sub>vaad</sub>	160 [MN/m <sup>2</sup> ]					127 [MN/m <sup>2</sup> ]	E <sub>vaad</sub>	100 [MN/m <sup>2</sup> ]				



Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK27  
Korkeusjärjestelmä N2000

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi Valtatien 9 parantaminen välillä Lotteinen - Jännevirta, Siilinjärvi Rakentamissuunnitelma				
Piirustuksen sisältö Rakenteellinen tyyppiokkileikkaus K1 Kapteeninväylä ja K1J plv. 20-355				
Pvm 6.9.2023		Suunn. Riku Reijonen Proj.pääll. Heimo Hätinen	Pvm 6.9.2023	Tark. Pvm 6.9.2023
Tierekisterinumero		Mittakaava 1:100	Piir.no R6/3-1.1	

