

**MERKINNÄT:**

- 
- 
- 
- 
- 
- 

- ASFALTOITAVA LIIKENNEVÄYLÄ
- ASFALTOITAVA JK+PP- VÄYLÄ
- MURSKEPINTAINEN JK+PP- VÄYLÄ
- KATUKIVEYS, BETONI, HARMAA
- KATUNURMETUS
- KUORIKATE
- REUNAKIVILINJA
- TONTIN NURKKAPISTEEN KORKO
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED S09 SIRIUS 20S 740 v1.3, 20W, PYLVÄS, A106SK (H=6m), JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED 01 SIRIUS 40S 740 v1.2, 40W, PYLVÄS, A106SK (H=6m) JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED 07 SIRIUS 67M4 740 v2.2, 67W, PYLVÄS, P110B108K (H=8m), JALUSTA, SJ-3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED L07 SIRIUS 160L 740 v1.1, 160W, PYLVÄS, P110B110K (H=10m), VARSI=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA

- +81.37
- 101-129, 201-224
- 301-306, 401-409, 501-508, 601-607, 701-706
- 801-813
- 901-913

ISTUTETTAVA KATUPUU

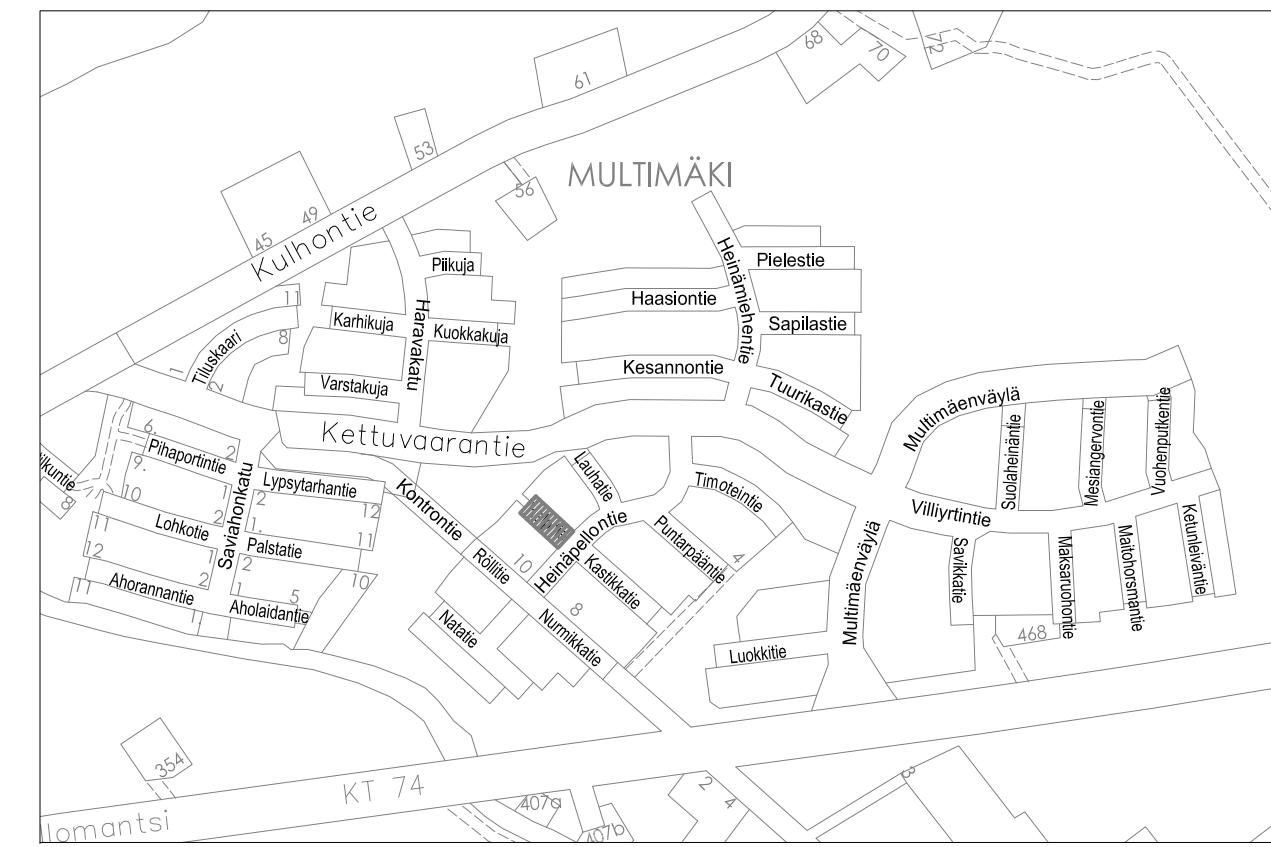
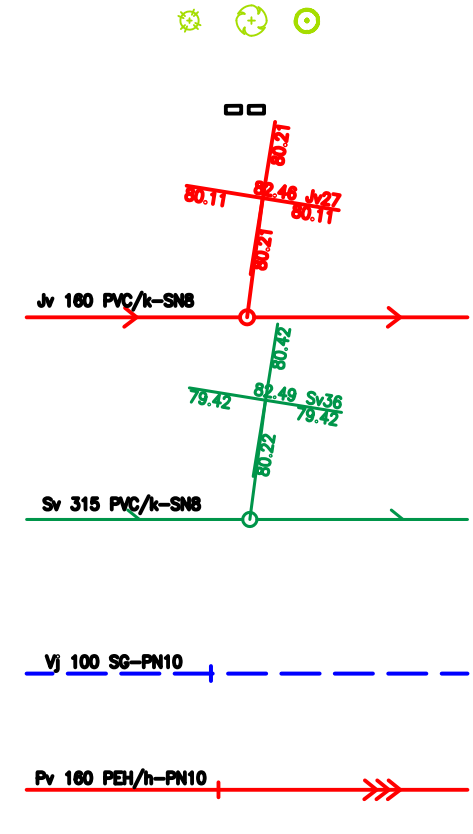
JAKOKAAPPI

SUUNNITELTU JÄTEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali  
kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus

SUUNNITELTU SADEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali  
kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus

SUUNNITELTU VESIJOHTO: putkikoko, - materiaali  
sekä vesijohdon laitteet

SUUNNITELTU PAINESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali  
sekä painesiemärin laitteet



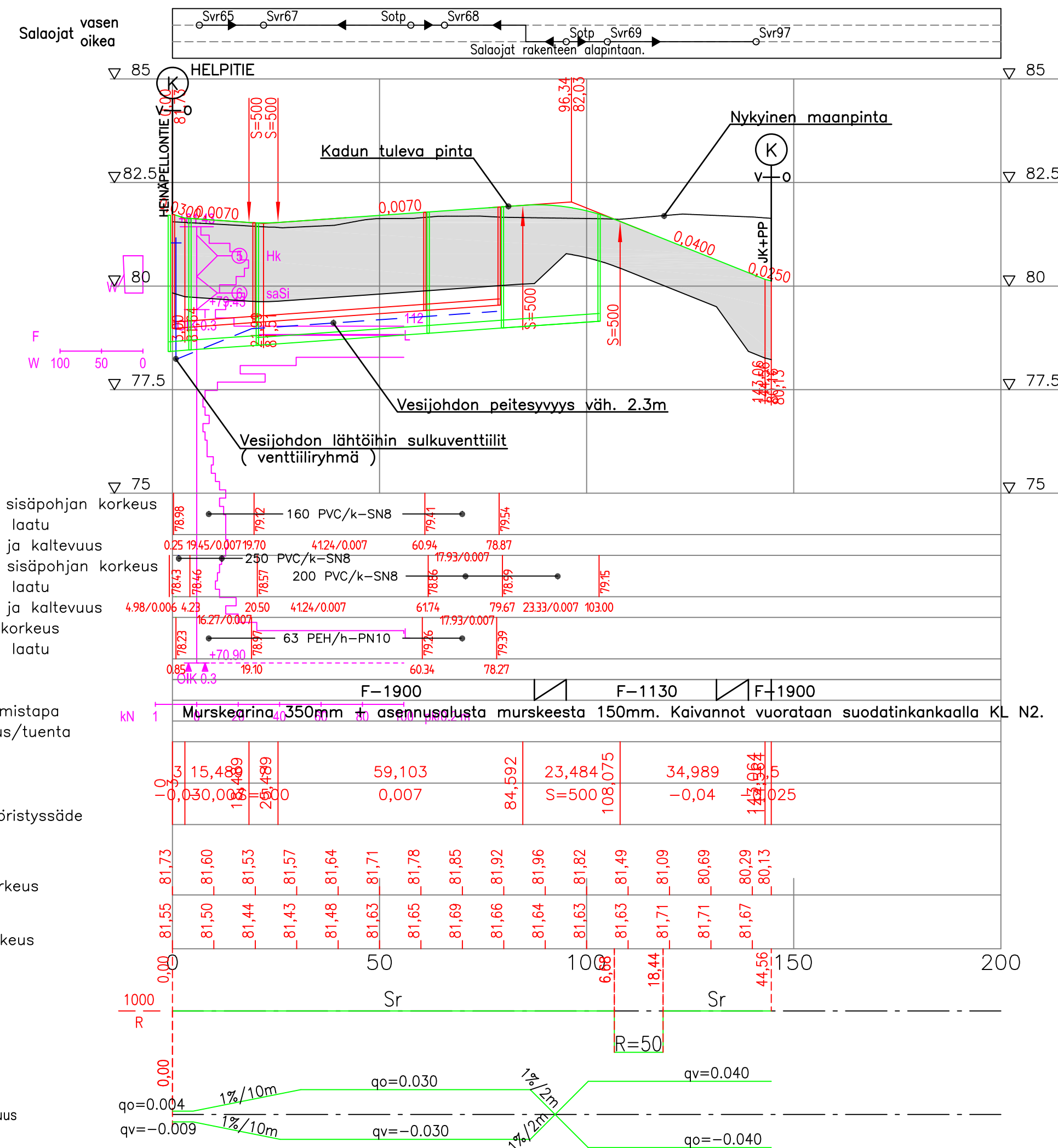
**TONTTIILTYMÄT:** omakotitonteille vesijohdot 40 PEM/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 110 PVC/k-SNB putkesta ja sadevesiviemärit 110 PVC/k-SNB putkesta. AP-rivitalotonteille ja AKR-rivitalotonteille vesijohdot 63 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 160 PVC/k-SNB putkesta ja sadevesiviemärit 200 PVC/k-SNB putkesta. Kaikki tonttijohdot ulotetaan 2m tontin puolelle. Vesijohdon tonttiilittymin asennetaan sukuventtiilit.

		KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka			
		Päiväys 31.08.2018	Mittakaavat 1:500	Suunnittelija Kadunpito päätös	
19. MULTIMÄKI HELPIE		Hyväksyjät	Päätökset		
Rakennussuunnitelma Suunnitelmapaketti, katu- ja vesihuoltopiirustus					
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000		K Suunn.ala	KAU44025-21_6 Piir.no	18 Osa no	18 Vuosi
<b>SITOWISE</b>		Sitowise Oy Vesikatu 7 70600 Kuopio PL4000, 70601 Kuopio	Projektipäällikkö S.Pailamo	Suunnittelija A.Elomaa	Työnumero KAU44025

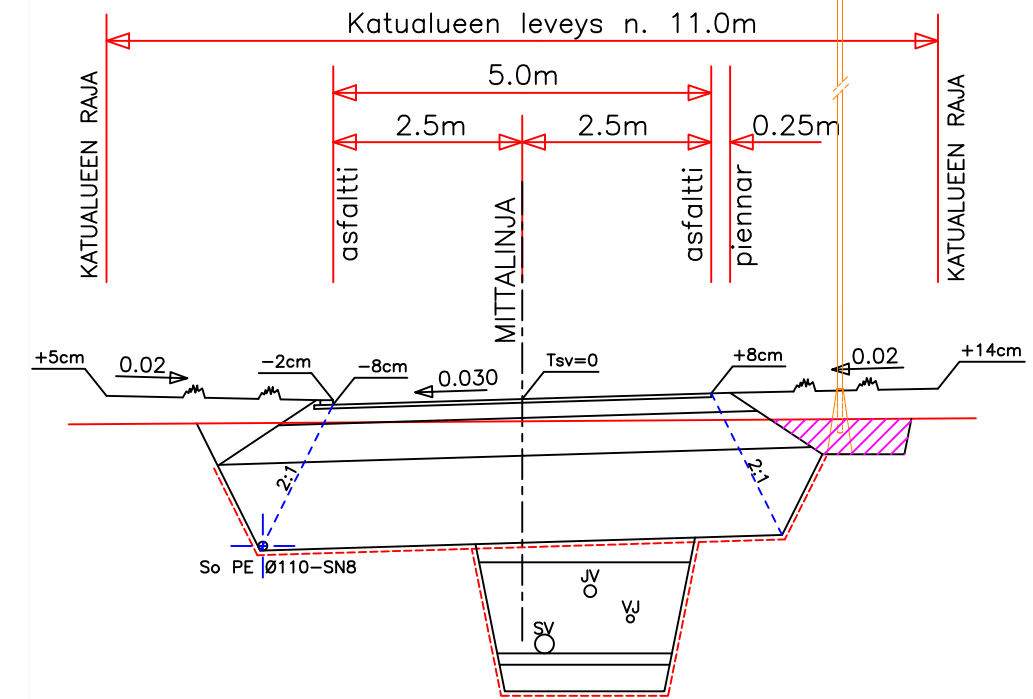


KATULUOKKA 5F

KATULUOKKA 6F

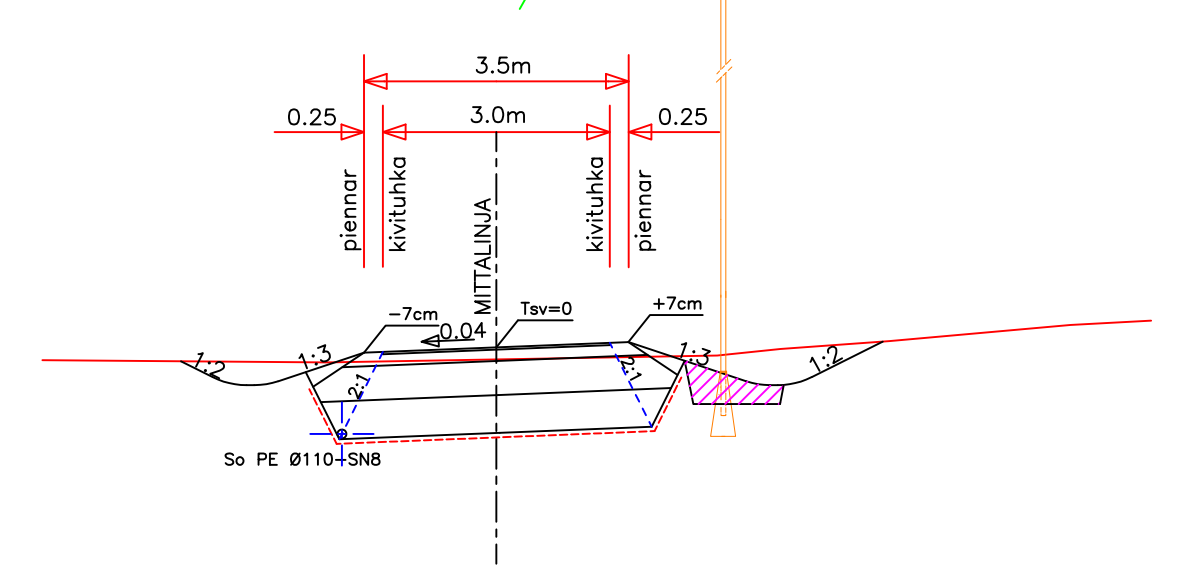


POIKKILEIKKAUS HELPIE 5.0/5.25 RK  
 MAALEIKKAUS / MAALAAKIKKO



Katualueella olevat puut poistetaan.

POIKKILEIKKAUS YHDISTETYT JK+PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 SR  
 MAALEIKKAUS / MAALAAKIKKO



RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 5AB:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	AB 16/120			50	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			200	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			500	
Suodatinkerros	Hiekka			1150	
Suodatinkangas	KL N2				
YHTEENSÄ				1900	

RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 6SR:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	Murske			30	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			450	
Suodatinkerros	Hiekka			500	
Suodatinkangas	KL N2				
YHTEENSÄ				1130	



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
 YHDYSKUNTATEKNIikka

19. MULTIMÄKI  
 HELPIE

Rakennussuunnitelma  
 Pituusleikkaus

Päiväys  
 31.08.2018

Suunnittelija  
 Suunnituspäätös

Hyväksyjät  
 Päätökset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

K: Suunn.ala  
 KAU44025-31\_8  
 Piir.no  
 Osa no  
 18  
 Vuosi  
 M



Sitowise Oy  
 Vesikatu 7  
 70600 Kuopio  
 PL4000, 70601 Kuopio

Projektipäällikkö  
 S.Pailamo

Suunnittelija  
 A.Elomaa

Työnumero  
 KAU44025