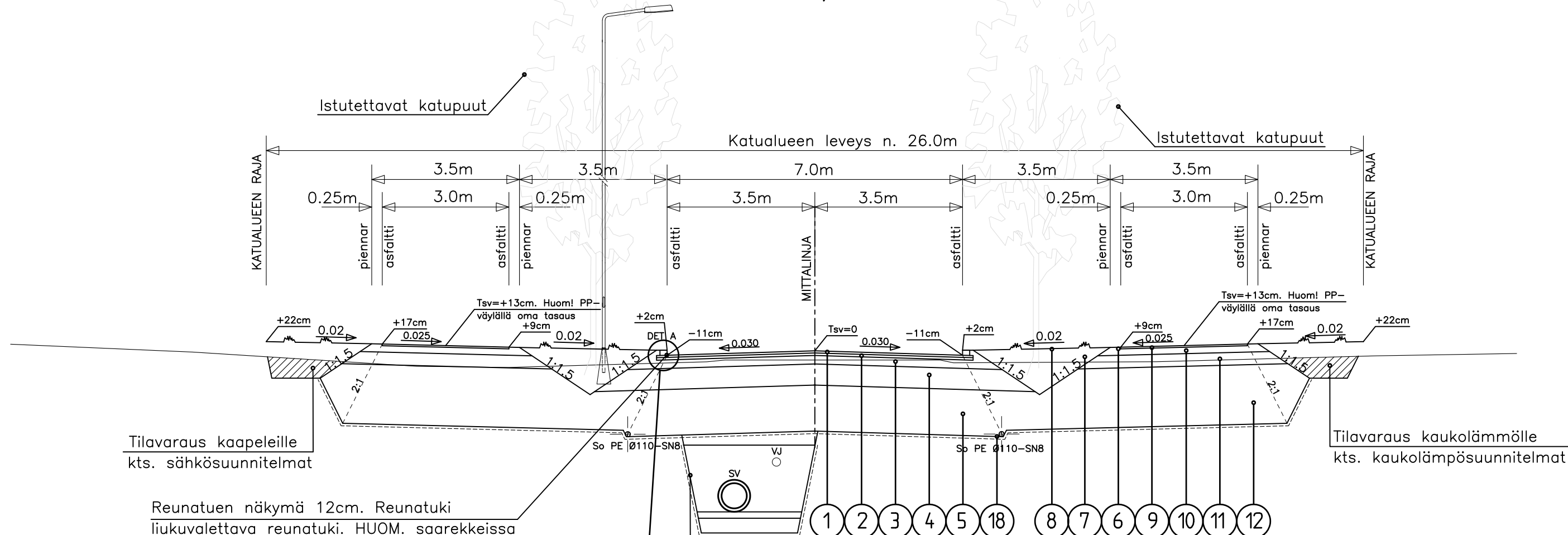
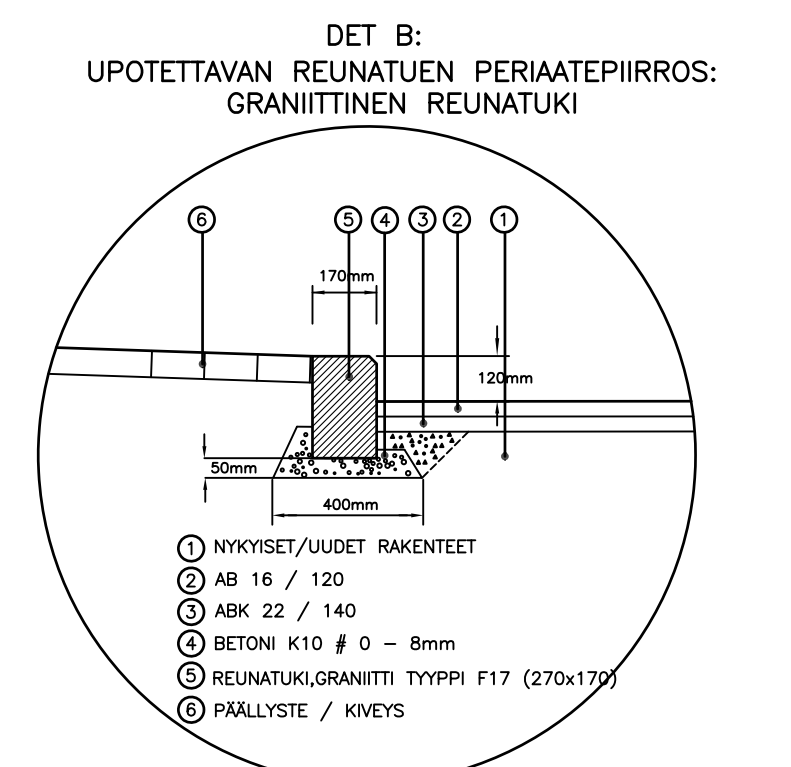
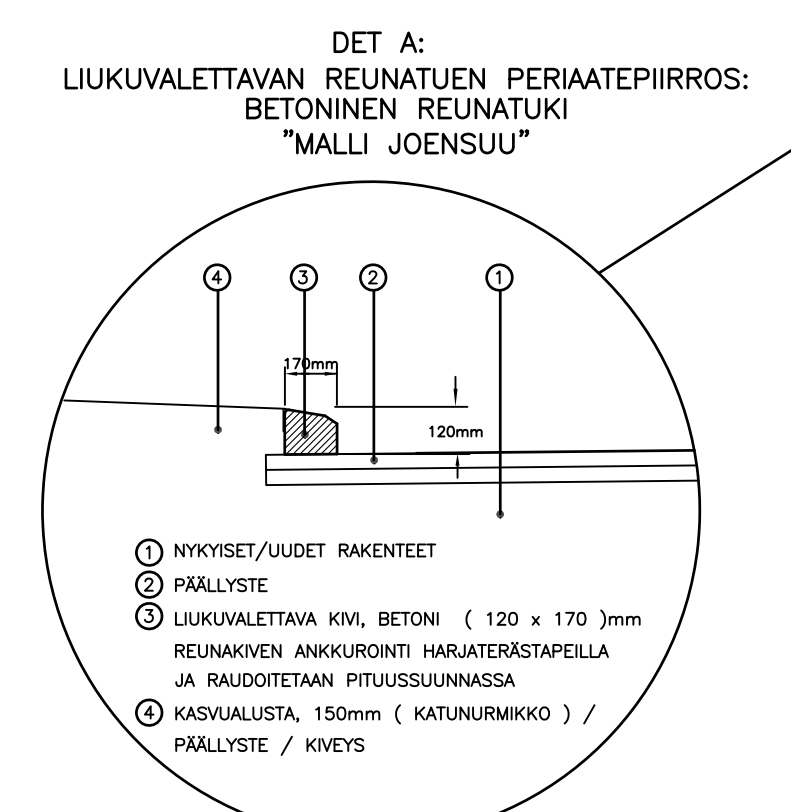


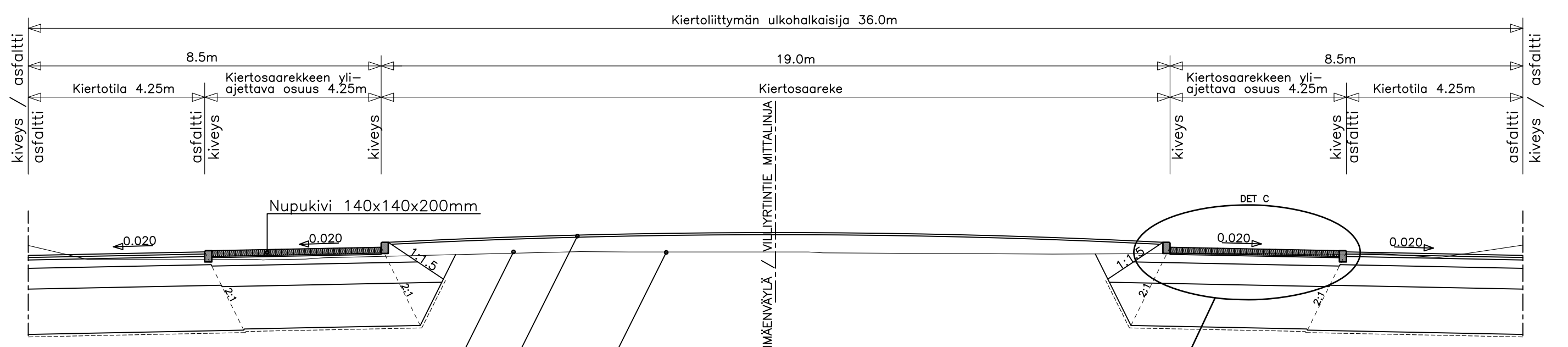
POIKKILEIKKAUS KETTUVAARANTIE, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO



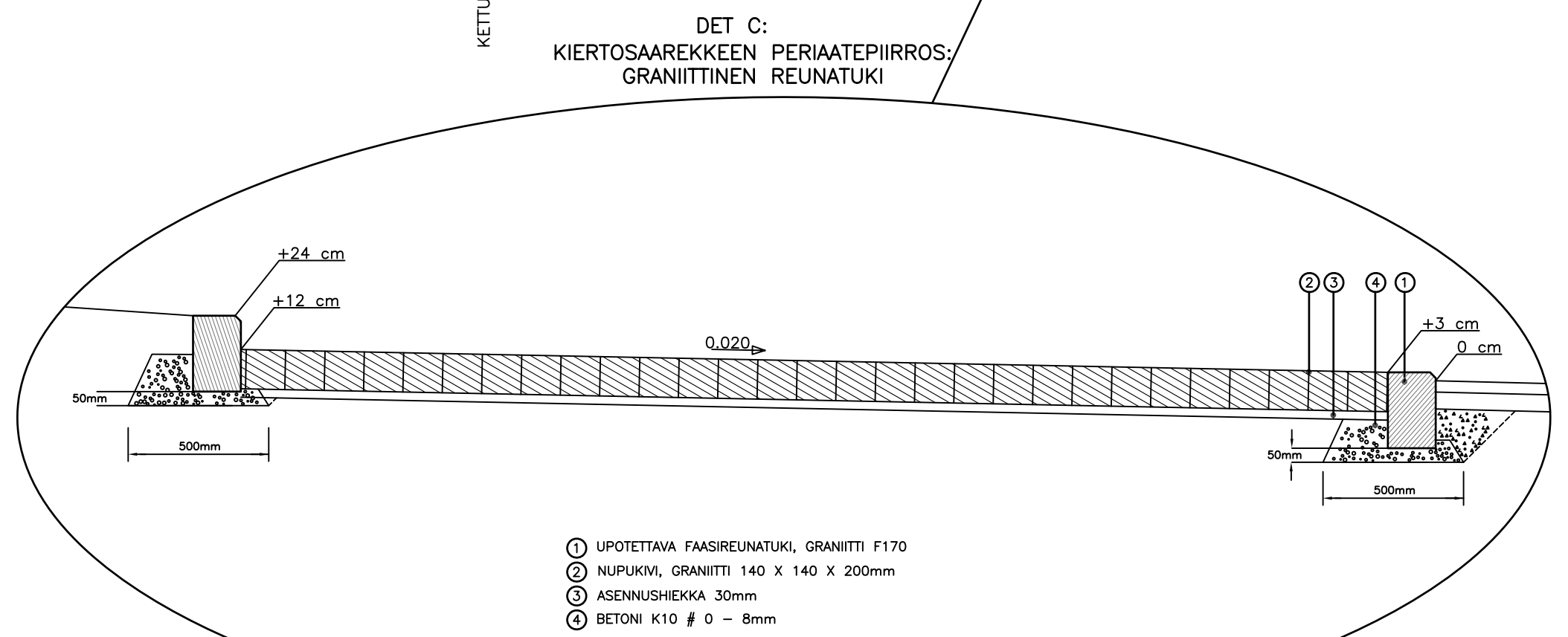
HUOM!  
REUNATUEN SIAINTI SUUNNITELMAKARTAN MUKAISESTI  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN



POIKKILEIKKAUS KETTUVAARANTIE JA MULTIMÄENVÄYLÄN KIERTOLIITYMÄ  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO

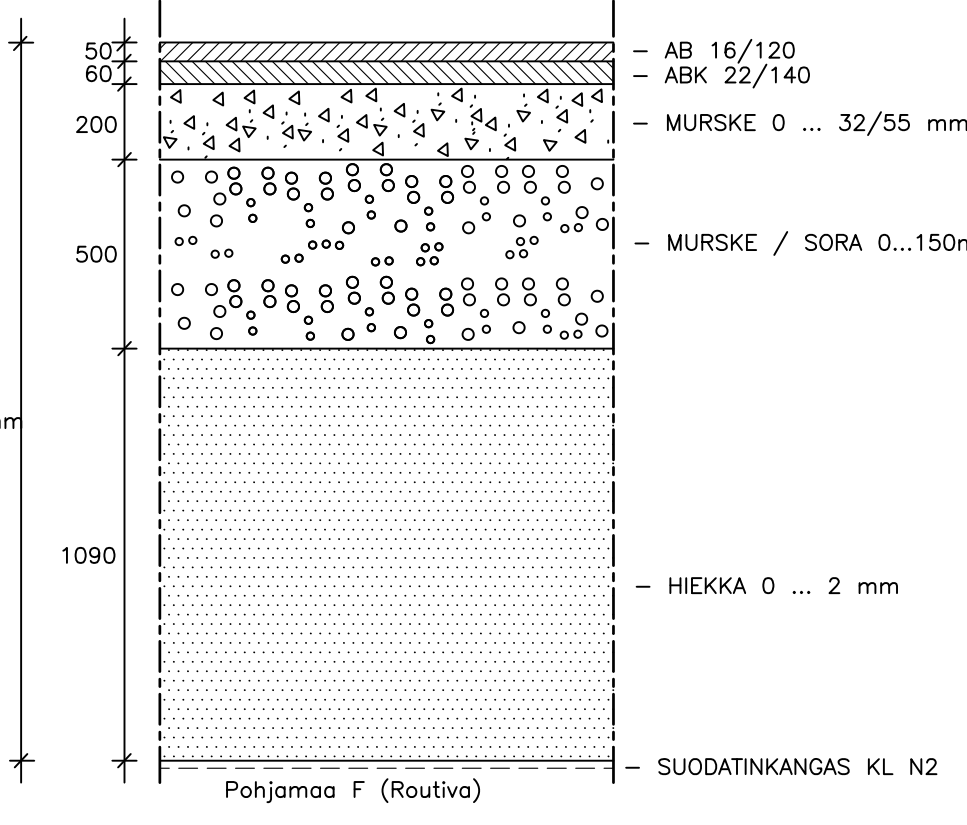


Kiertosaareke erillisten suunnitelmien mukaisesti.  
Täyttö leikkausmailla.



- 1 UPOTETTAVA FAASIREUNATUKI, GRANIITTI F170
- 2 NUPUKIVI, GRANIITTI 140 X 140 X 200mm
- 3 ASENNUSHEIKKA 30mm
- 4 BETONI K10 # 0 - 8mm

MAARAKENNE 1: KETTUVAARANTIE,  
MULTIMÄENVÄYLÄ SEKÄ VILLIYRTINTIE, 3AB

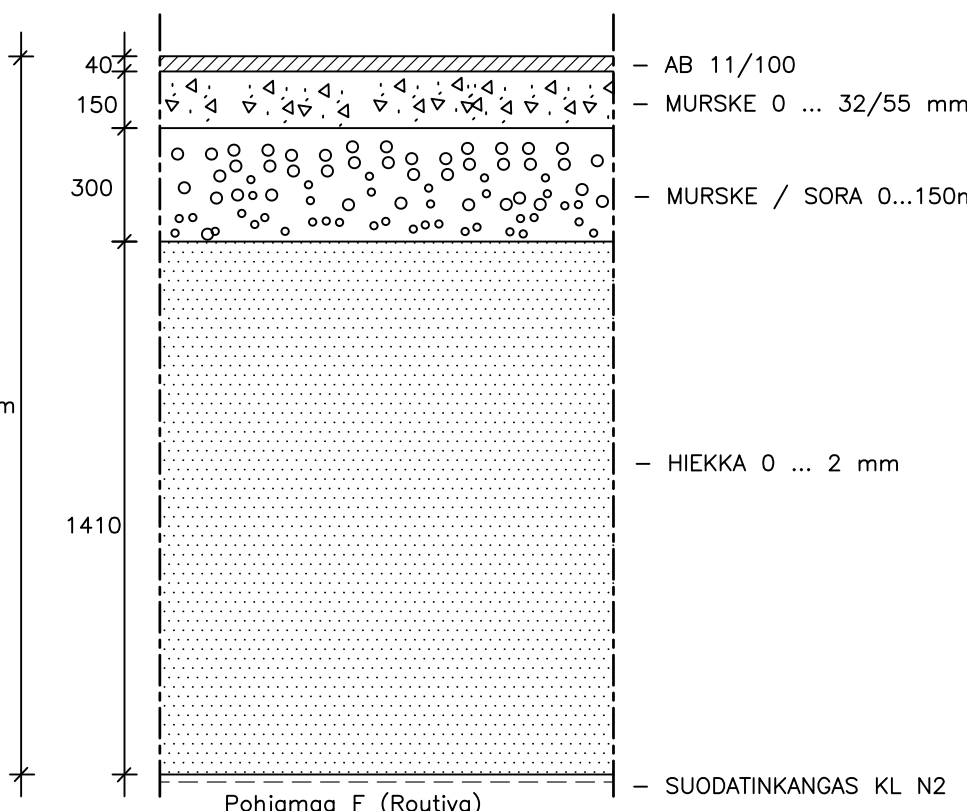


PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 3AB							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
1	Kulutuskerros	AB 16/120			50		
2	Sidottu kantava	ABK 22/140			60		E = 280 MN/m <sup>2</sup>
3	Kantava kerros	SRM 0-32/55			200		E = 200 MN/m <sup>2</sup>
4	Jakavakerros	M/Sr 0-150			500		
5	Suodatinkerros	Hk 0-2			1090		
RAKENNEPAKSUUS YHTEENSÄ							1900
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskematla
7	Luiskotäyte	E-F lk					
8	Verhous	Nurmetus					A2, kasvulusta 150mm, hoitoluokka 2
18	Suodatinkangas	KL N2					

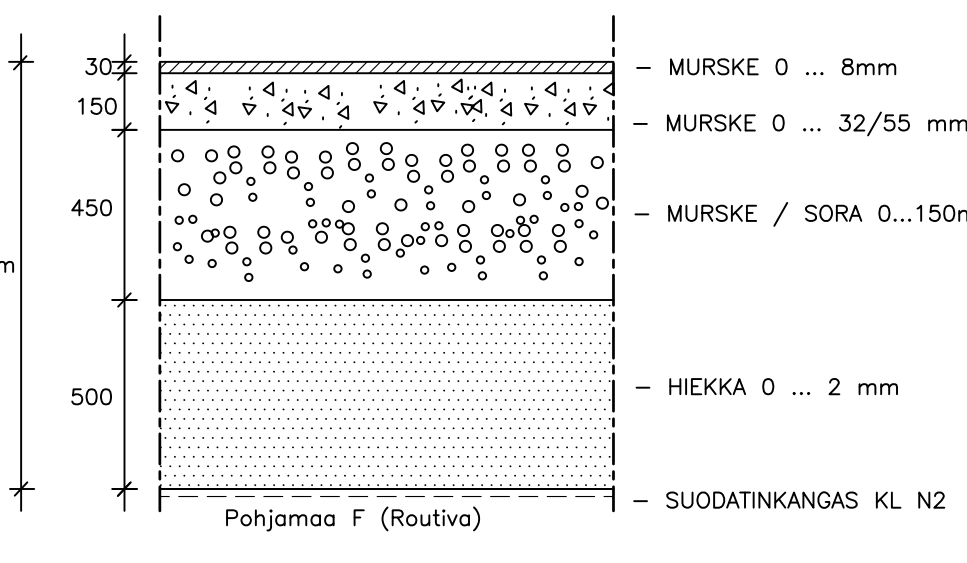
PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 6AB							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
9	Kulutuskerros	AB 11/100			40		
10	Kantava kerros	SRM 0-32/55			150		E = 280 MN/m <sup>2</sup>
11	Jakavakerros	M/Sr 0-150			300		E = 200 MN/m <sup>2</sup>
12	Suodatinkerros	Hk 0-2			1410		E = 70 MN/m <sup>2</sup>
RAKENNEPAKSUUS YHTEENSÄ							1900
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskematla
7	Luiskotäyte	E-F lk					
8	Verhous	Nurmetus					A2, kasvulusta 150mm, hoitoluokka 2
18	Suodatinkangas	KL N2					

PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 6SR							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
13	Kulutuskerros	Murske			30		
14	Kantava kerros	SRM 0-32/55			150		E = 280 MN/m <sup>2</sup>
15	Jakavakerros	M/Sr 0-150			450		E = 200 MN/m <sup>2</sup>
16	Suodatinkerros	Hk 0-2			500		E = 70 MN/m <sup>2</sup>
RAKENNEPAKSUUS YHTEENSÄ							1130
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskematla
7	Luiskotäyte	E-F lk					
17	Verhous	Kuorikate/Nurmetus ( kts. suunnitelmapakartat )					Kuorikate, paksuus 50mm, hoitoluokka 2
18	Suodatinkangas	KL N2					

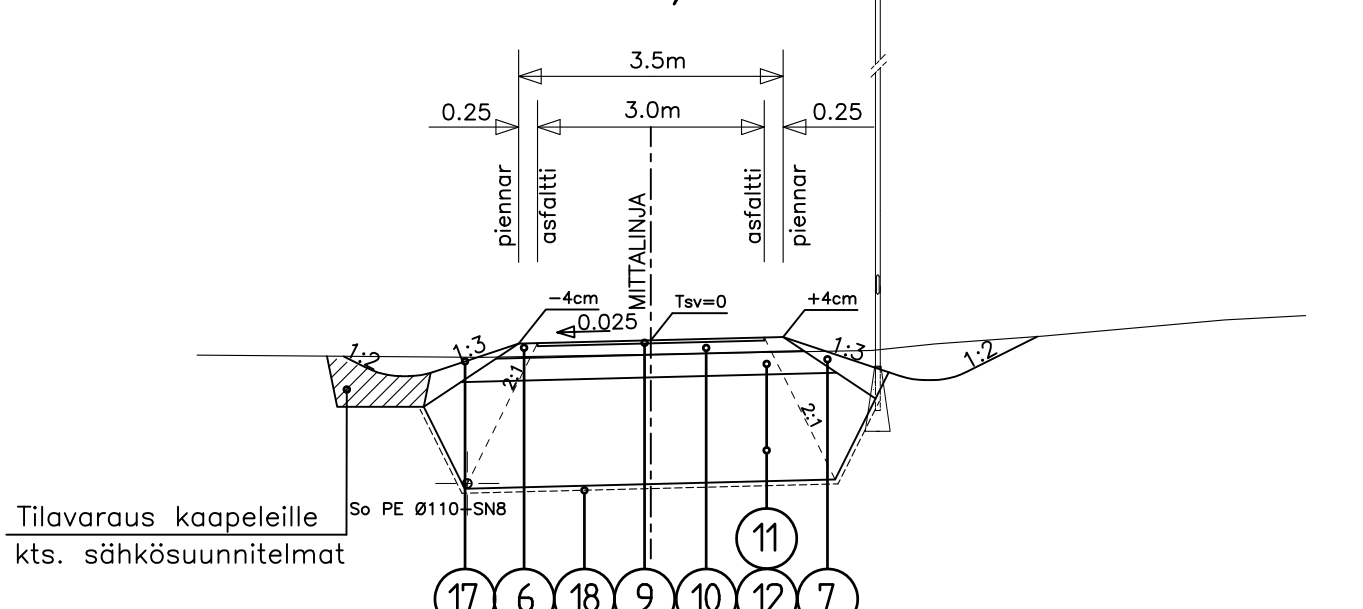
MAARAKENNE 3: PÄÄLLYSTETYT  
PP- VÄYLÄT, 6AB



MAARAKENNE 4: MURSKEPINTAISET  
PP- VÄYLÄT, 6SR

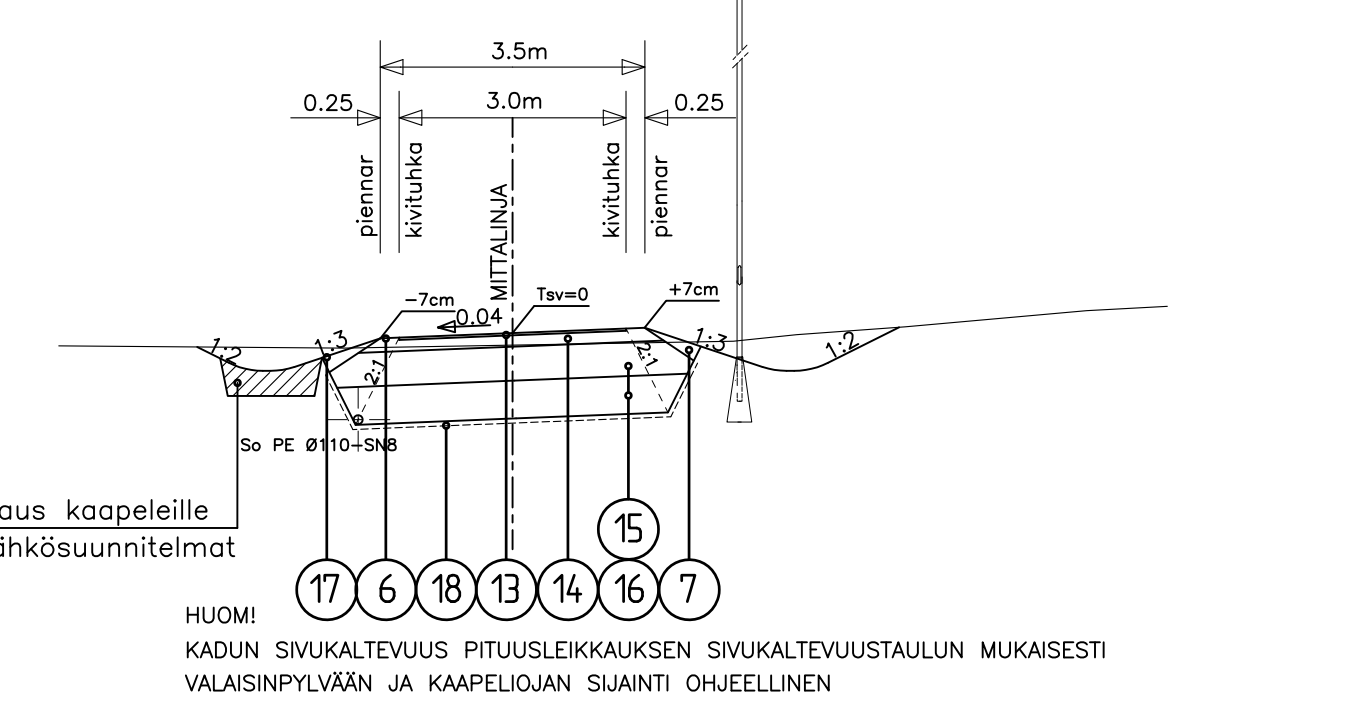


POIKKILEIKKAUS PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO



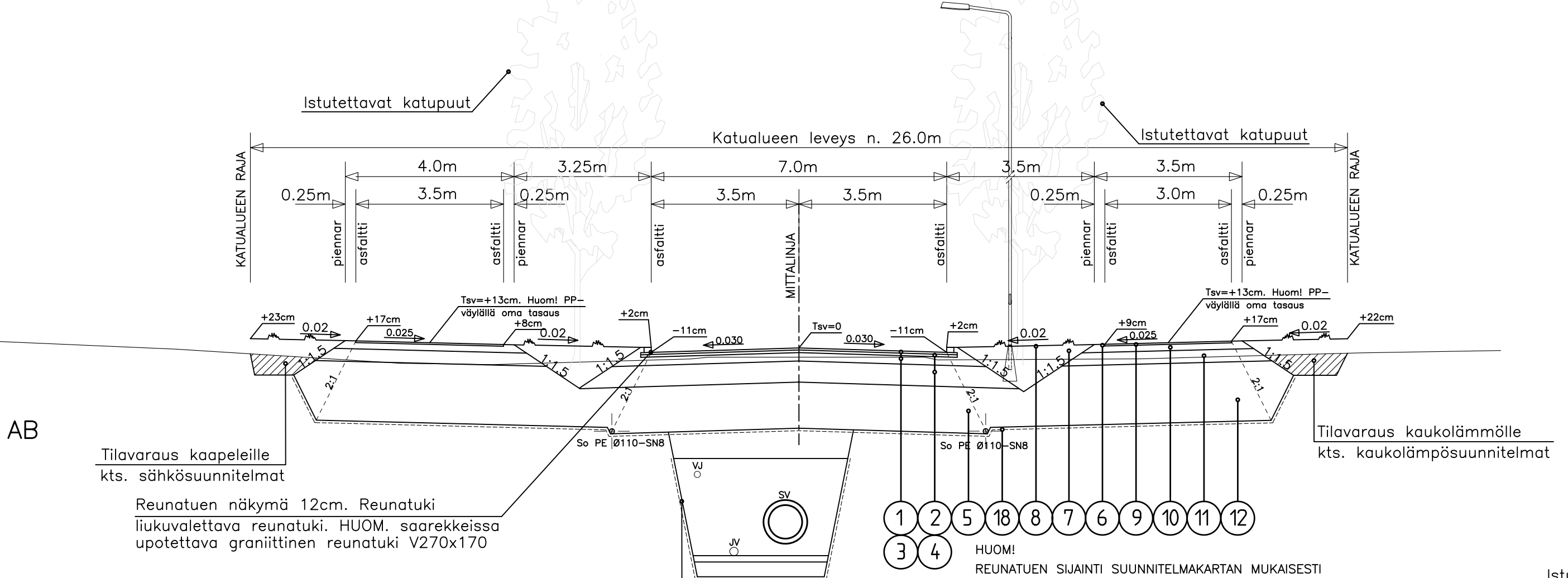
HUOM!  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN

POIKKILEIKKAUS PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 SR  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO



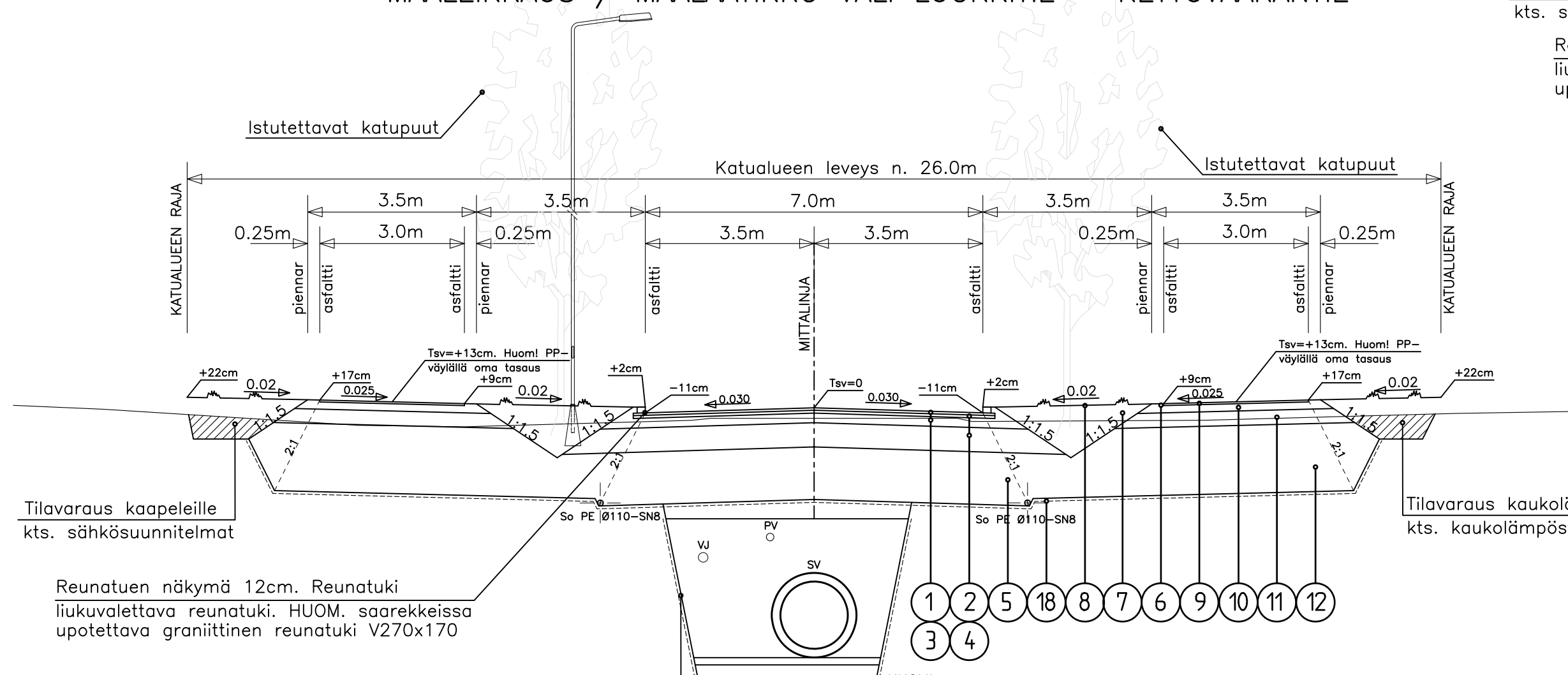
HUOM!  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN

POIKKILEIKKAUS MULTIMÄENVÄYLÄ, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄT 3.5/4.0 JA 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO VÄLI KETTUVAARANTIE - TUURIKASTIEN PP- VÄYLÄ



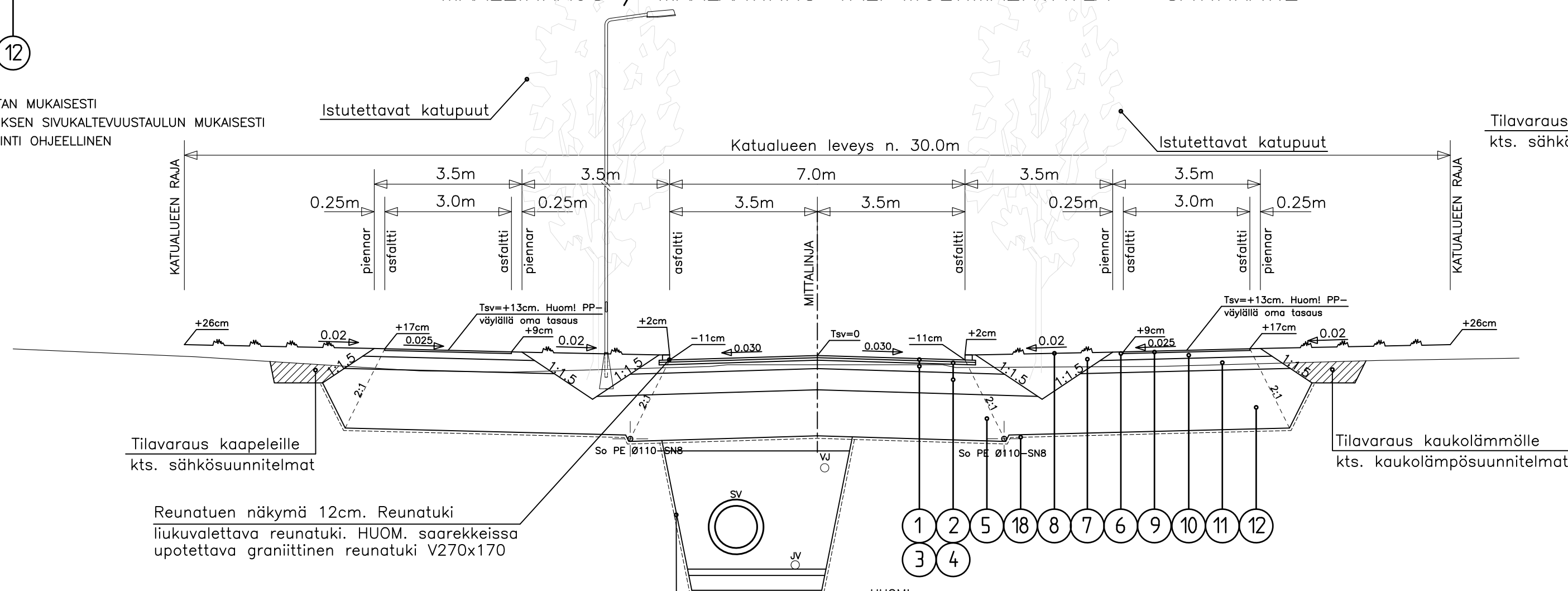
HUOM!  
REUNATUEN SIAINTI SUUNNITELMAKARTAN MUKAISESTI  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN

POIKKILEIKKAUS MULTIMÄENVÄYLÄ, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO VÄLI LUOKKITE - KETTUVAARANTIE



HUOM!  
REUNATUEN SIAINTI SUUNNITELMAKARTAN MUKAISESTI  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN

POIKKILEIKKAUS VILLIYRTINTIE, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAATIKKO VÄLI MULTIMÄENVÄYLÄ - SAVIKKATIE



HUOM!  
REUNATUEN SIAINTI SUUNNITELMAKARTAN MUKAISESTI  
KADUN SIVUKALTEUUS PITUUSLEIKKAUKSEN SIVUKALTEUUSTAULUN MUKAISESTI  
VALAISINPILVÄÄN JA KAAPELJOJAN SIAINTI OHJEELLINEN

**JOENSUU**

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIIKKA

19. MULTIMÄKI  
KETTUVAARANTIE, MULTIMÄENVÄYLÄ,  
VILLIYRTINTIE JA PP-VÄYLÄT

Rakennussuunnitelma  
Rakenteellinen tyyppipoikkileikkaus

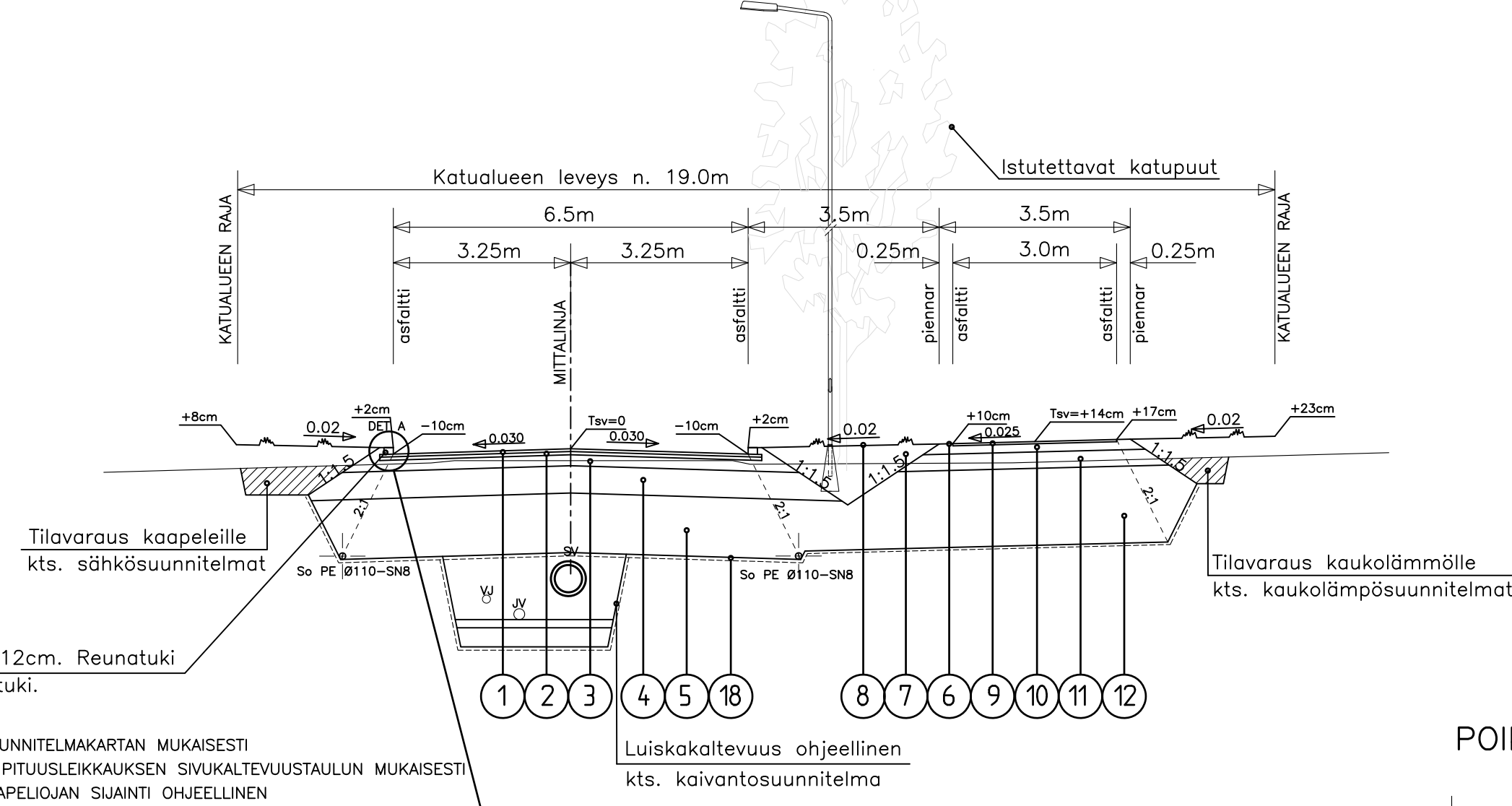
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK30 ja N2000

Pöytäkirja	28.02.2019	Mittakaavat	1:100/1:20
Suunnitelma		Kaavapöytäkirja	
Hyväksyjät		Pöytäkirjat	

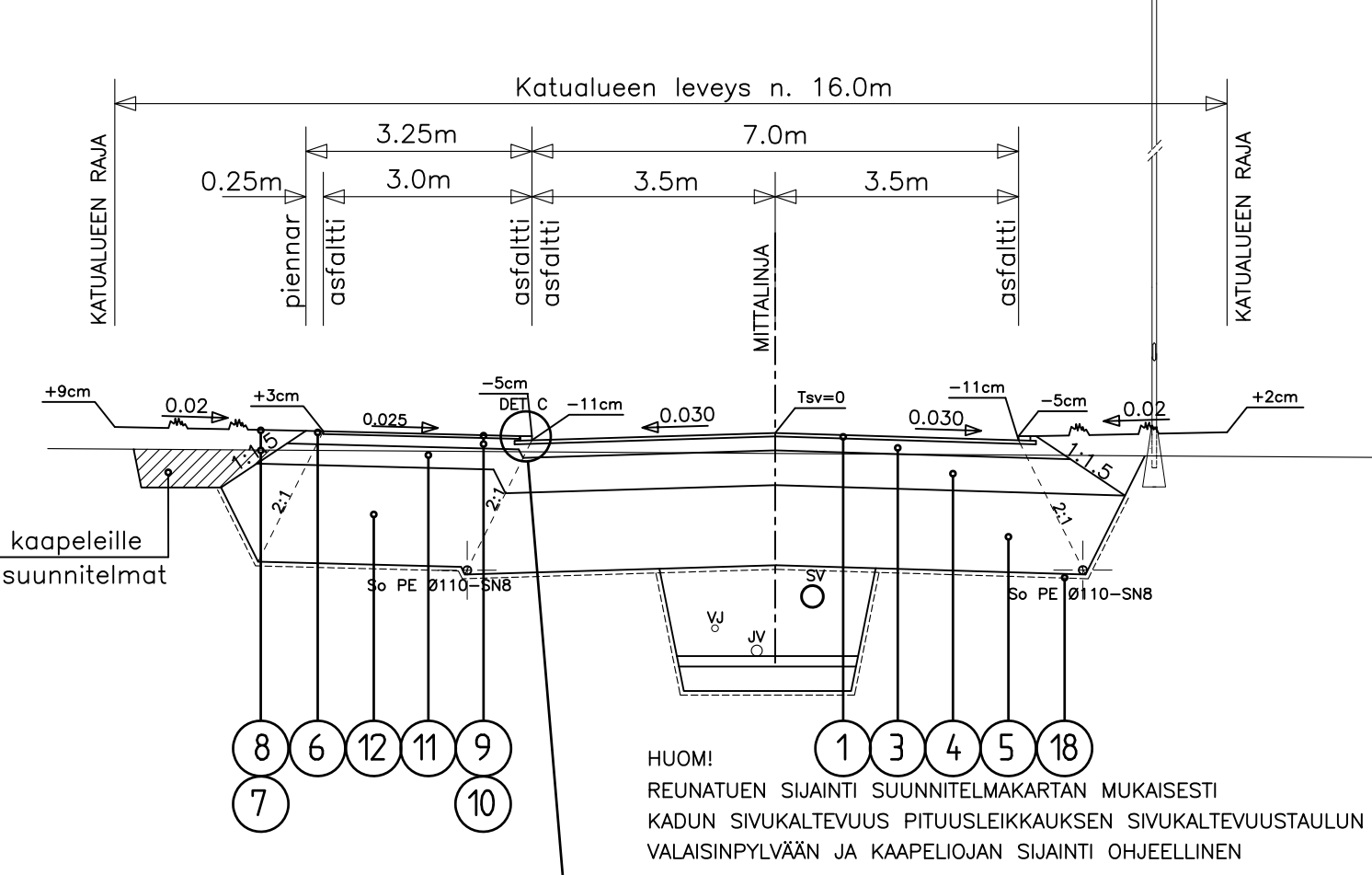
K: Suunnitelma  
K: Kauhajoki  
K: Kauhajoki  
K: Kauhajoki

**SITOWISE** Sitowise Oy  
S.Palermo  
A.Elomaa  
T.Yhdenm.

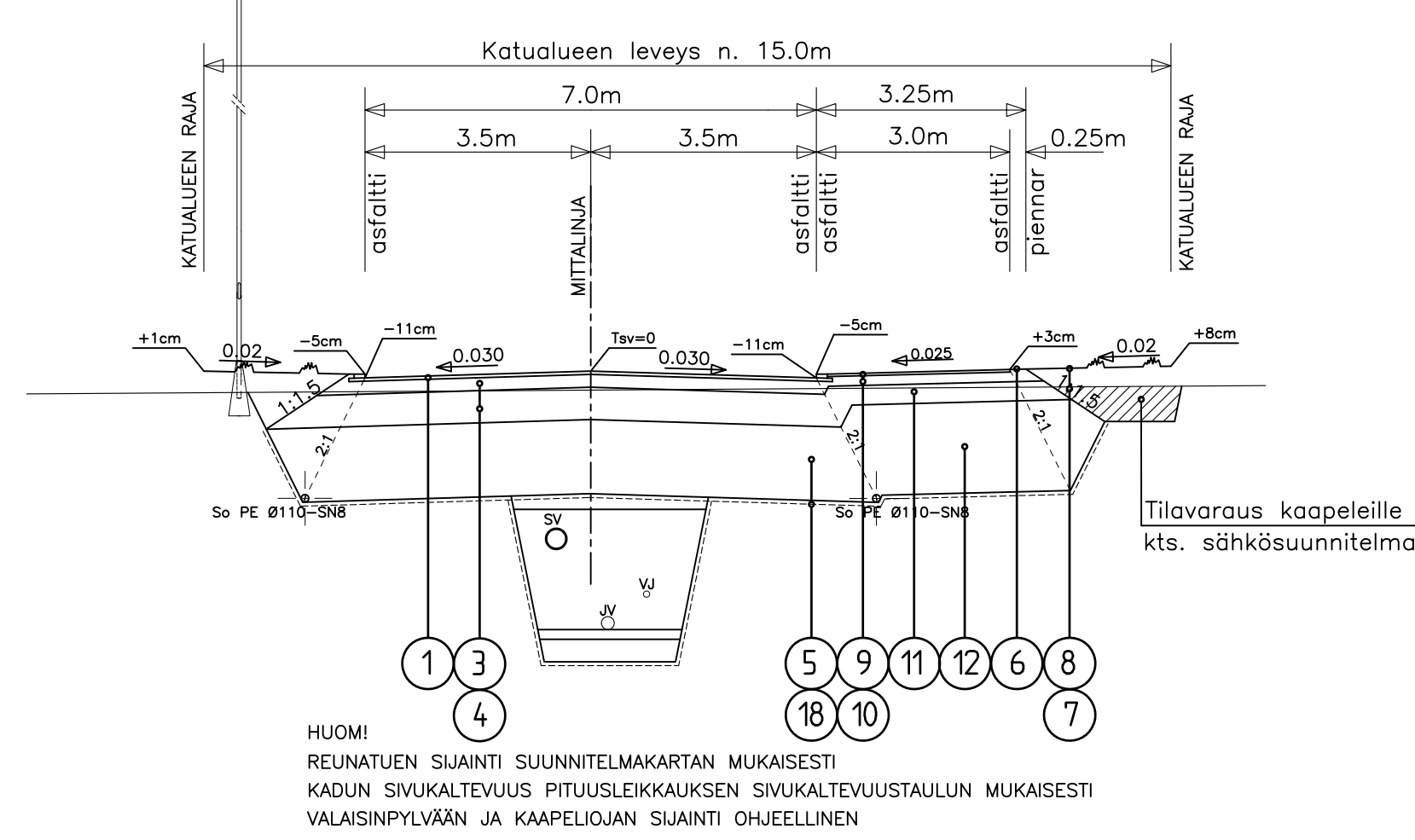
POIKKILEIKKAUS HEINÄMIEHENTIE, 6.5 AB/RK JA PP- VÄYLÄ 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



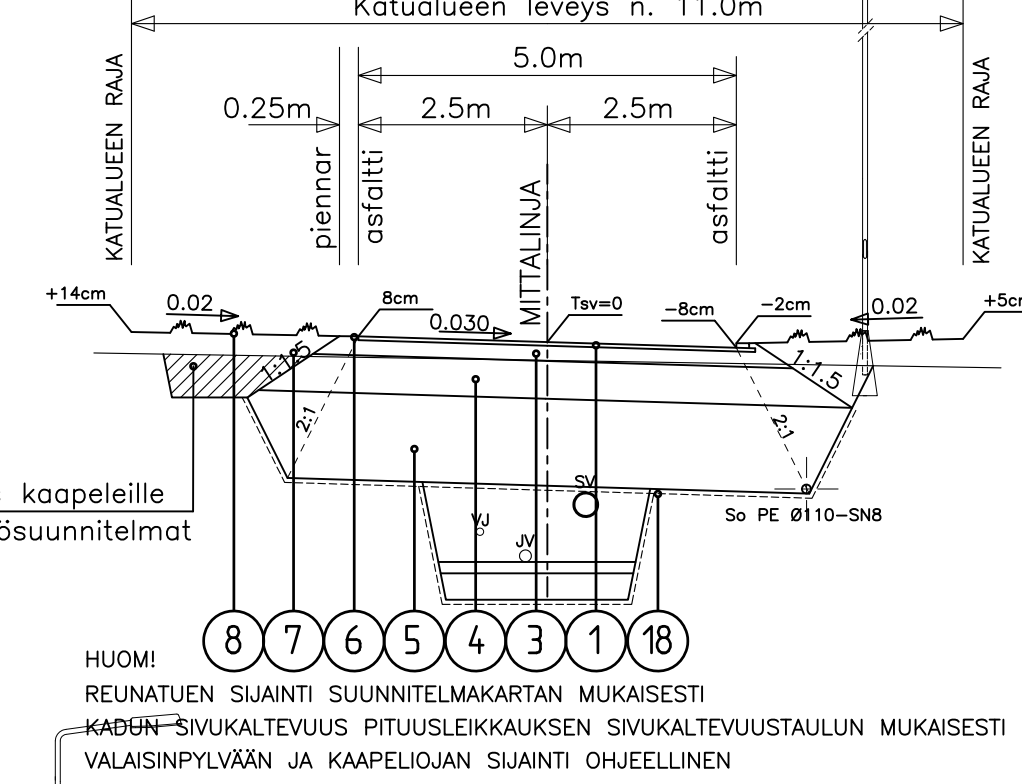
POIKKILEIKKAUS KESANNONTIE, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄ 3.0/3.25 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



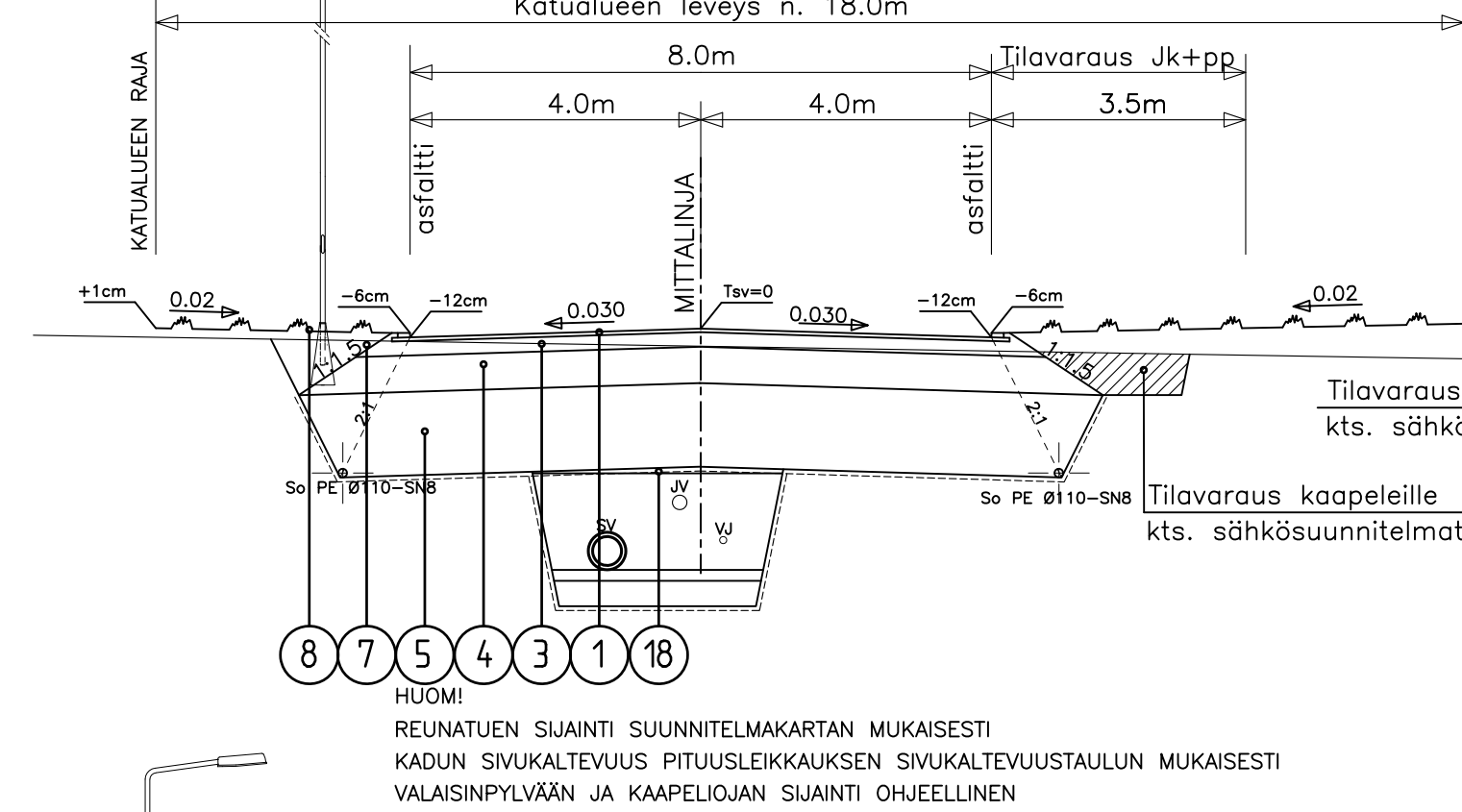
POIKKILEIKKAUS TUURIKASTIE, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄ 3.0/3.25 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



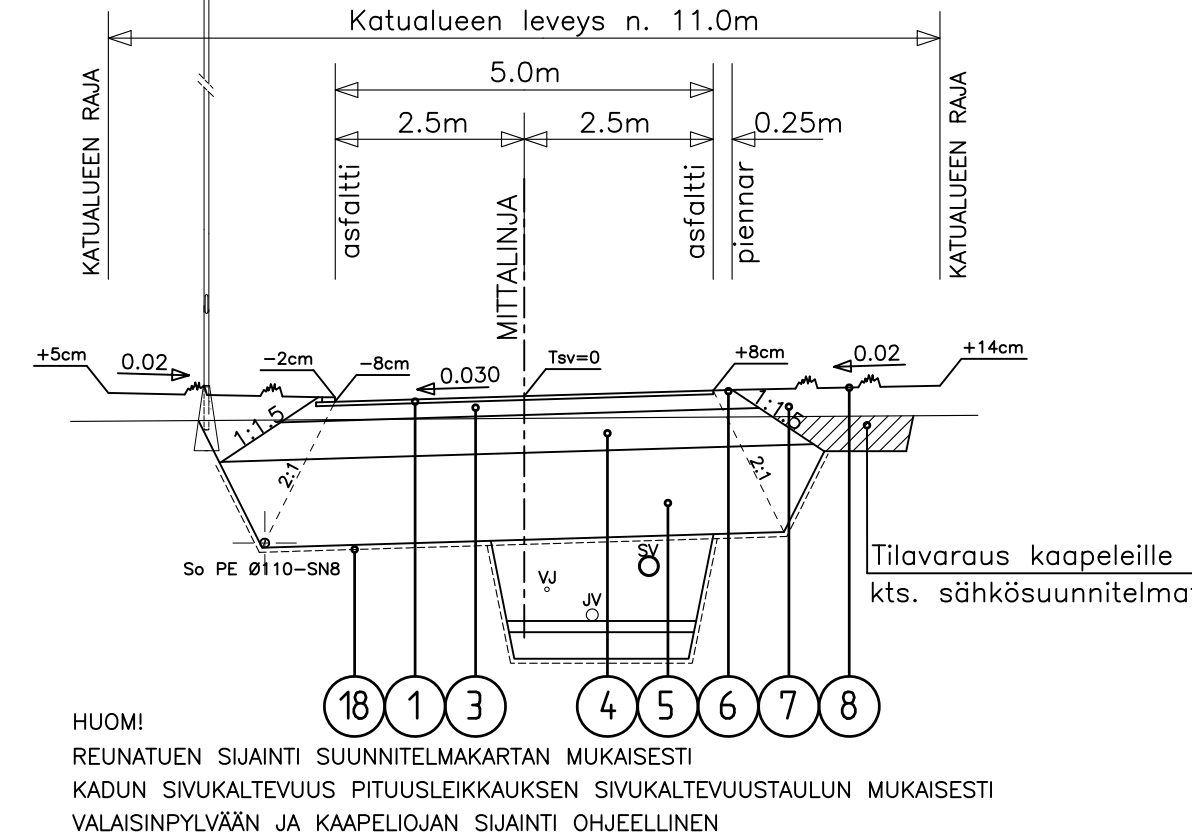
POIKKILEIKKAUS HAASIONTIE 5.0/5.25 RK  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



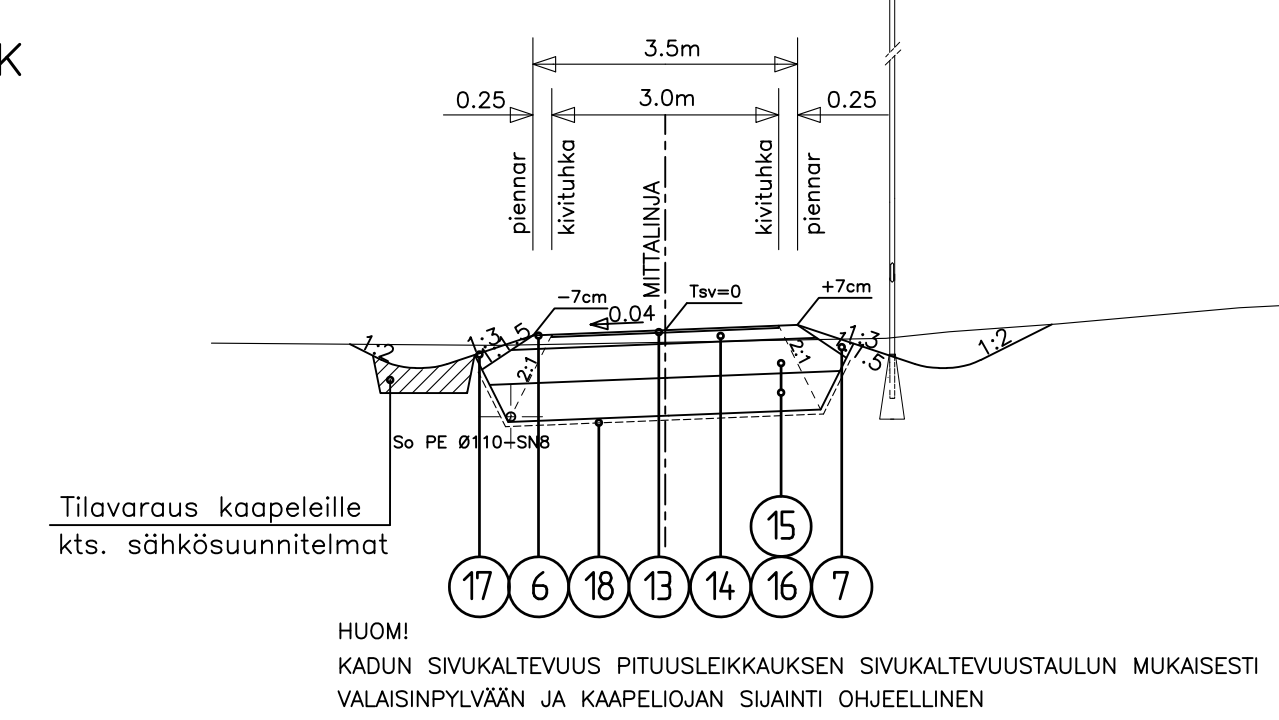
POIKKILEIKKAUS LUOKKITIE 8.0 AB/RK  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



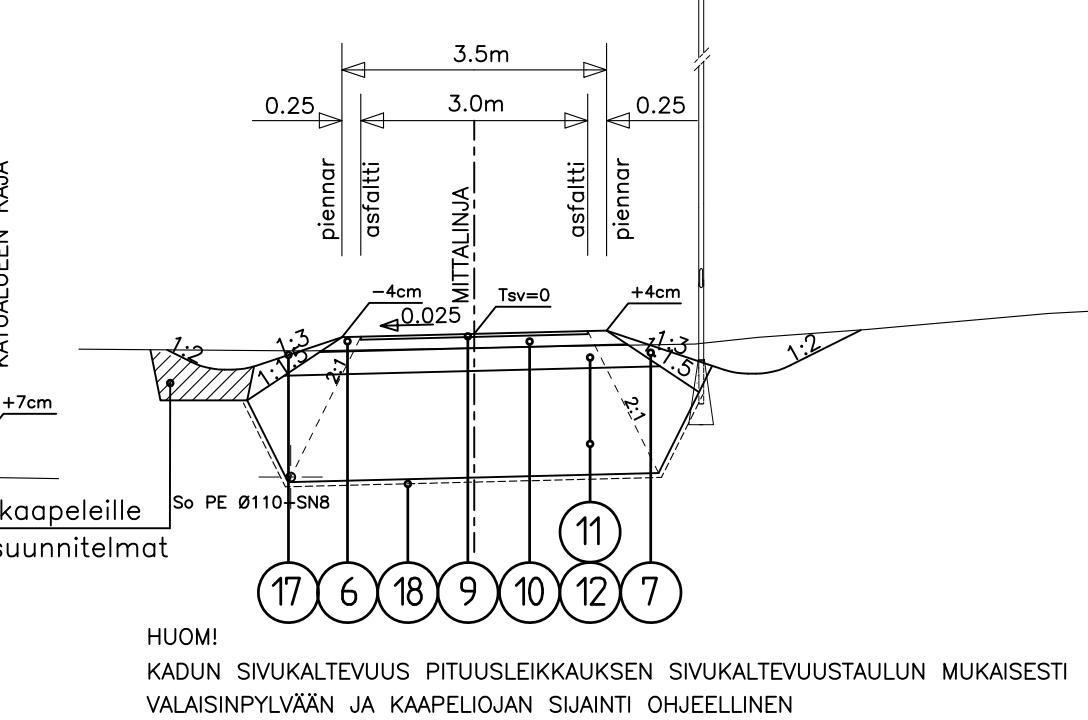
POIKKILEIKKAUS SAPILASTIE 5.0/5.25 RK  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



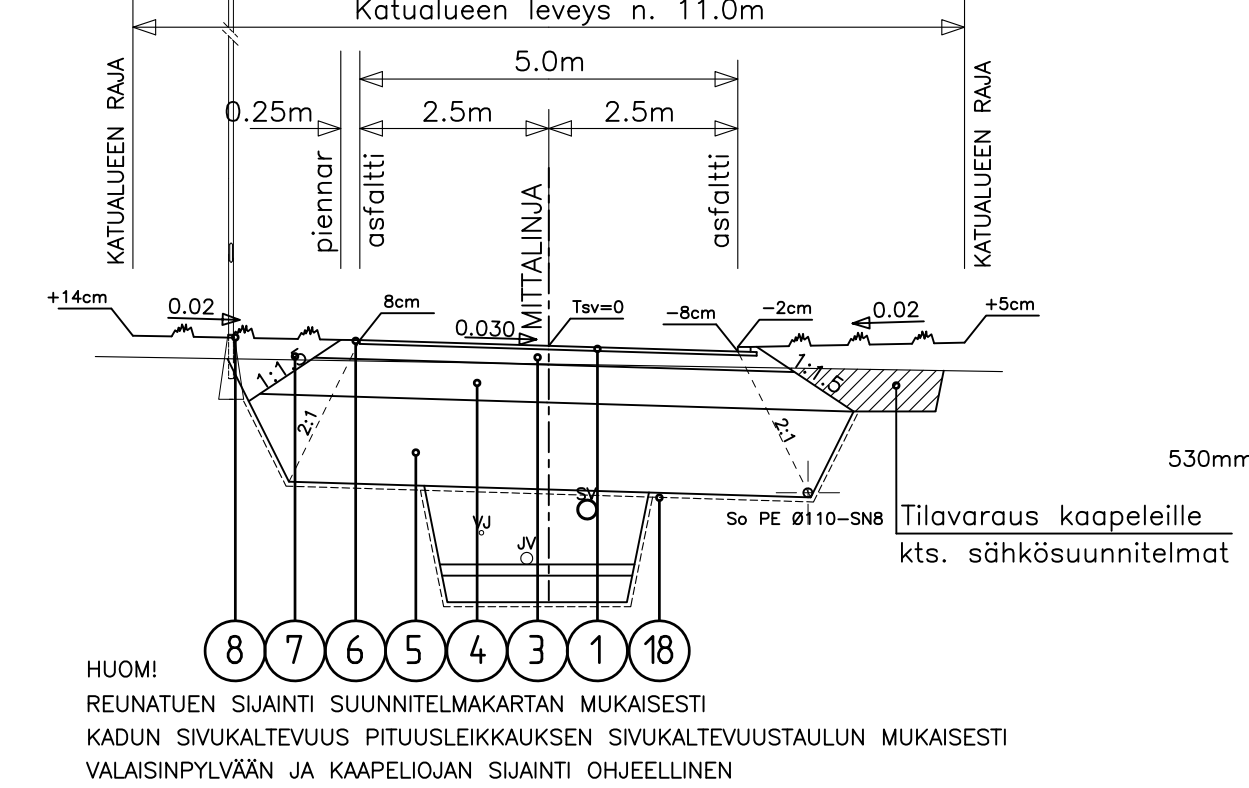
POIKKILEIKKAUS PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 SR  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



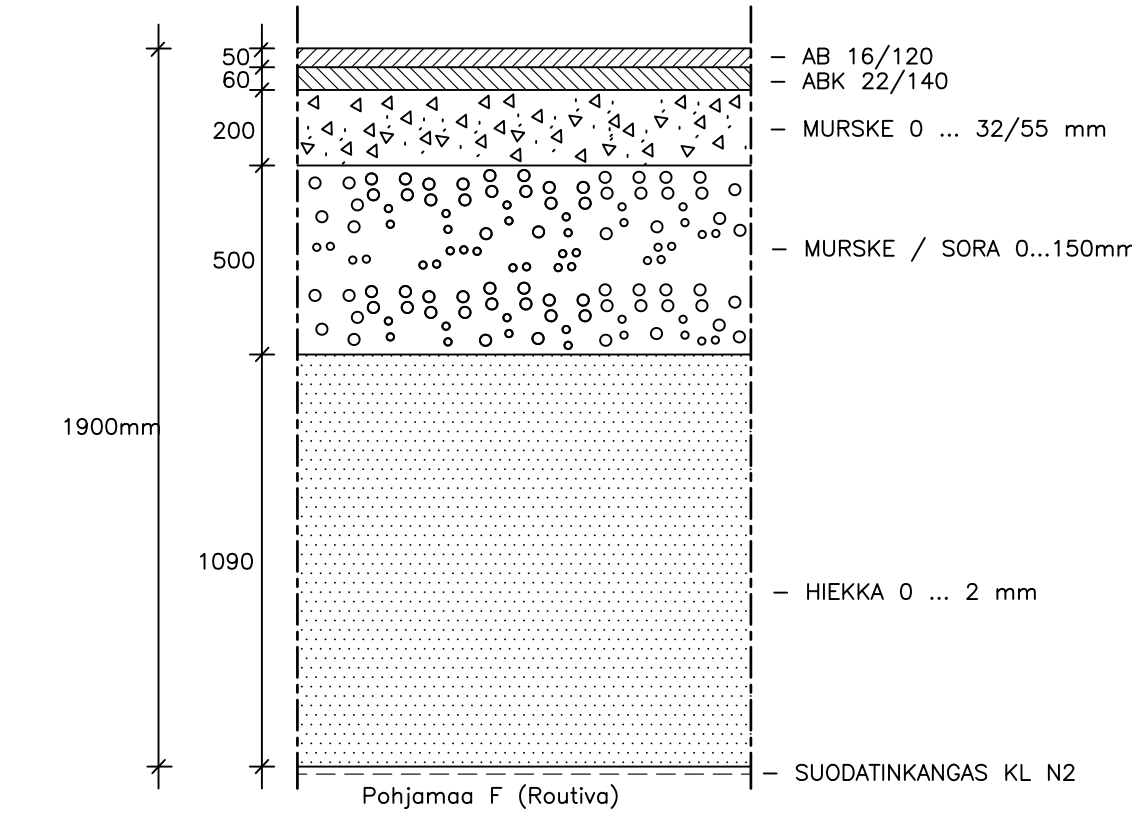
POIKKILEIKKAUS PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



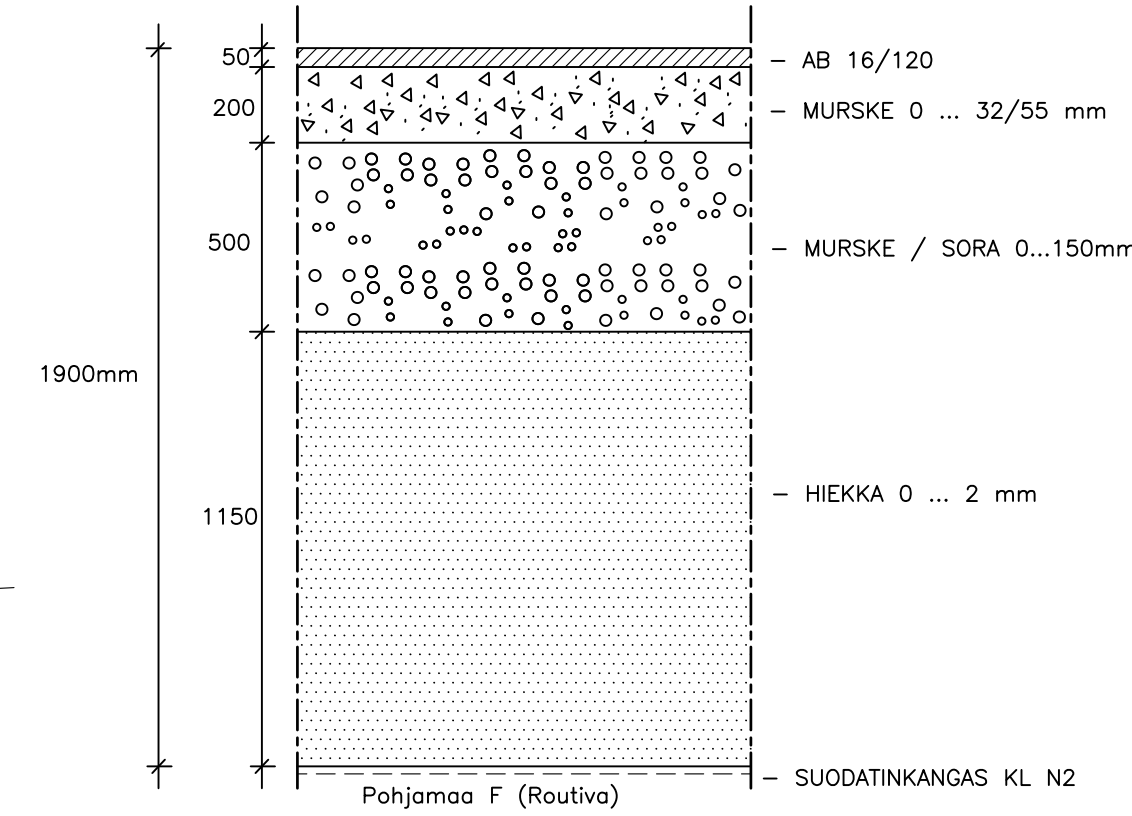
POIKKILEIKKAUS PILESTIE 5.0/5.25 RK  
MAALEIKKAUS / MAALAAITIKKO



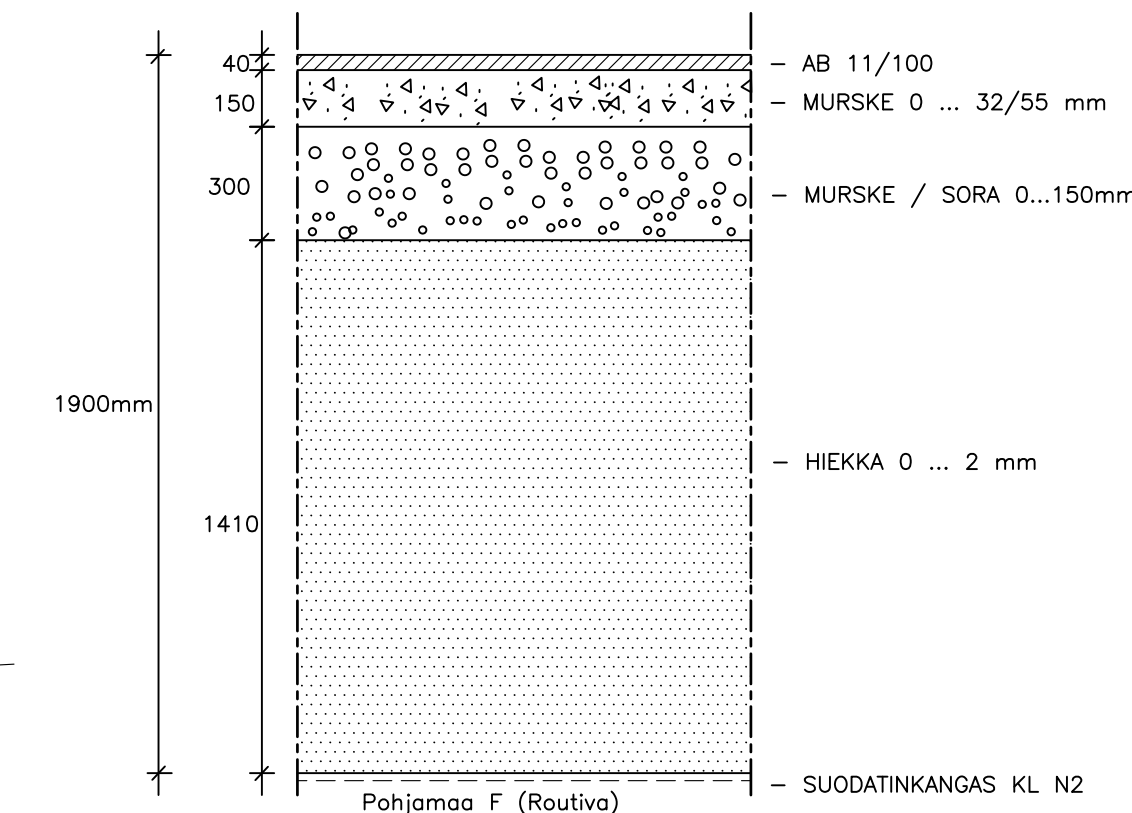
MAARAKENNE 1: HEINÄMIEHENTIE, 3AB



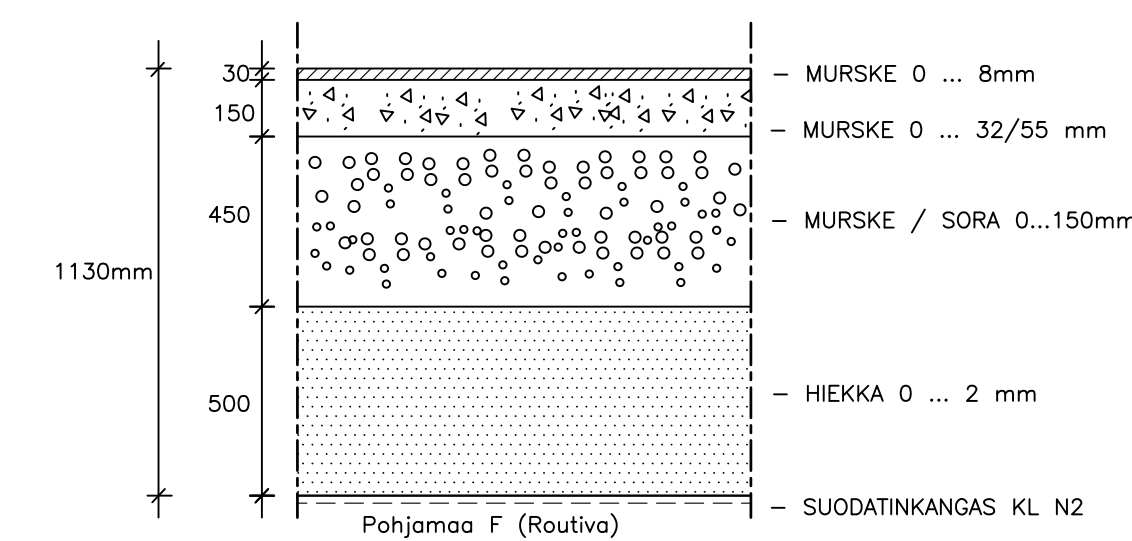
MAARAKENNE 2: TONTTIKADUT, 5AB



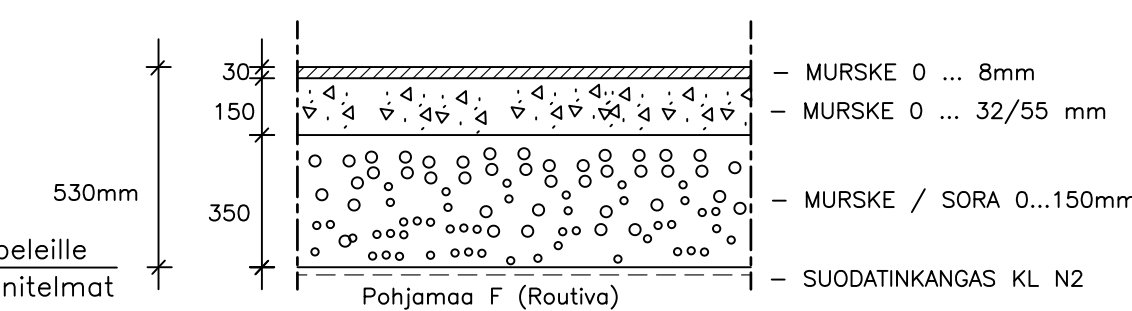
MAARAKENNE 3: PÄÄLLYSTETYT PP- VÄYLÄT, 6AB



MAARAKENNE 4: MURSKEPINTAISET PP- VÄYLÄT, 6SR



MAARAKENNE 5: PUMPPAAMON HUOLTOURA



PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 3AB							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
1	Kulutuskerros	AB 16/120			50		
2	Sidottu kantava	ABK 22/140			60		
3	Kantava kerros	SrM 0-32/55			200		E = 280 MN/m2
4	Jakavakerros	M/Sr 0-150			500		E = 200 MN/m2
5	Suodatinkerros	Hk 0-2			1090		
RAKENNEPAKSIUUS YHTEENSÄ					1900		
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskemulta
7	Luiskatäyte	E-F lk					
8	Verhous	Nurmetus					A2, kasvualusta 150mm,
18	Suodatinkangas	KL N2					hoitoluokka 2

PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 5AB							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
1	Kulutuskerros	AB 16/120			50		
3	Kantava kerros	SrM 0-32/55			200		E = 280 MN/m2
4	Jakavakerros	M/Sr 0-150			500		E = 200 MN/m2
5	Suodatinkerros	Hk 0-2			1150		E = 70 MN/m2
RAKENNEPAKSIUUS YHTEENSÄ					1900		
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskemulta
7	Luiskatäyte	E-F lk					
8	Verhous	Nurmetus					A2, kasvualusta 150mm,
18	Suodatinkangas	KL N2					hoitoluokka 2

PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 6AB							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
9	Kulutuskerros	AB 11/100			40		
10	Kantava kerros	SrM 0-32/55			150		E = 280 MN/m2
11	Jakavakerros	M/Sr 0-150			300		E = 200 MN/m2
12	Suodatinkerros	Hk 0-2			1410		E = 70 MN/m2
RAKENNEPAKSIUUS YHTEENSÄ					1900		
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskemulta
7	Luiskatäyte	E-F lk					
8	Verhous	Nurmetus					A2, kasvualusta 150mm,
18	Suodatinkangas	KL N2					hoitoluokka 2

PÄÄLLYSRAKENNELUOKKA 6SR							
No	Nimitys	Materiaali	paksuus mm				Huom!
			A	D	E	F	
13	Kulutuskerros	Murske			30		
14	Kantava kerros	SrM 0-32/55			150		E = 280 MN/m2
15	Jakavakerros	M/Sr 0-150			450		E = 200 MN/m2
16	Suodatinkerros	Hk 0-2			500		E = 70 MN/m2
RAKENNEPAKSIUUS YHTEENSÄ					1130		
6	Piennartäyte	M 0-16					Murskemulta
7	Luiskatäyte	E-F lk					
17	Verhous	Kuorikate/Nurmetus ( kts. suunnitelmakartat )					Kuorikate, paksuus 50mm,
18	Suodatinkangas	KL N2					A2, kasvualusta 150mm,

**JOENSUU** KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTAATEKNIikka

19. MULTIMÄKI HEINÄMIEHENTIE, TUURIKASTIE, KESANNONTIE, SAPILASTIE, HAASIONTIE, PILESTIE JA LUOKKITIE

Rakennussuunnitelma Rakenteellinen tyyppi poikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

Päiväys: 28.02.2019  
Suunnittelija: [nimi]  
Hyväksyjät: [nimet]

Mittakaavat: 1:100/1:20  
Kodumittapöytä

K: Suunn. pöytä  
P: R. n. p.

Suunnitelma: KAU44025-302  
Päiväys: 19.02.2019

Sitowise Oy  
Vesilähti 7  
70500 Kuopio  
P. 0400 70511 Kuopio

Suunnittelija: S. Pällo  
A. Elomaa

Työnro: KAU44025