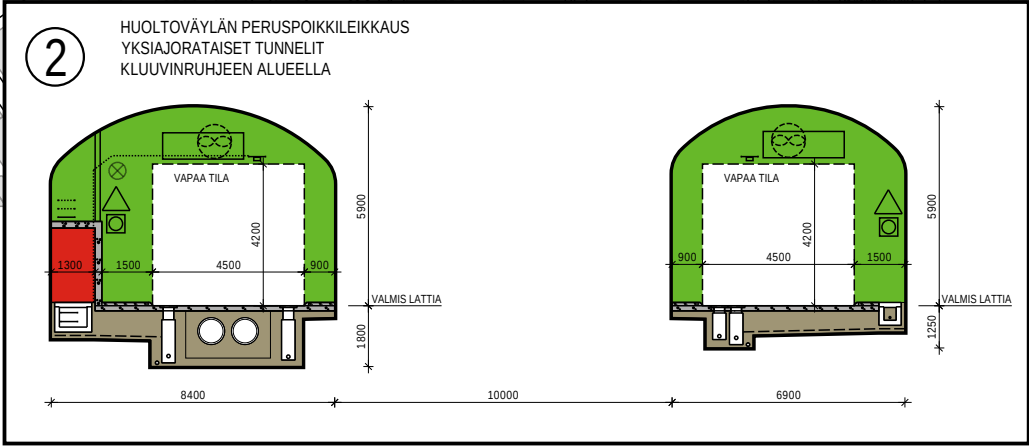
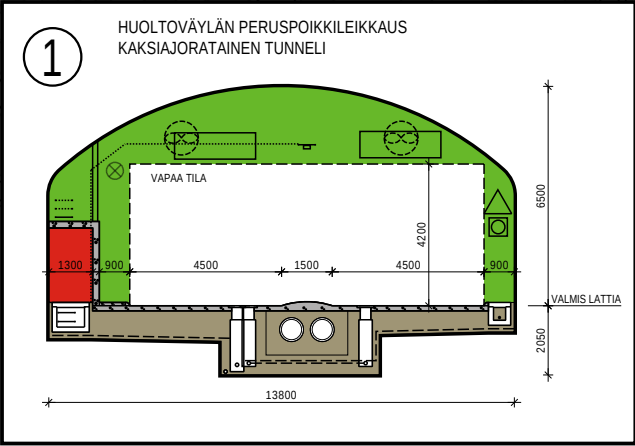
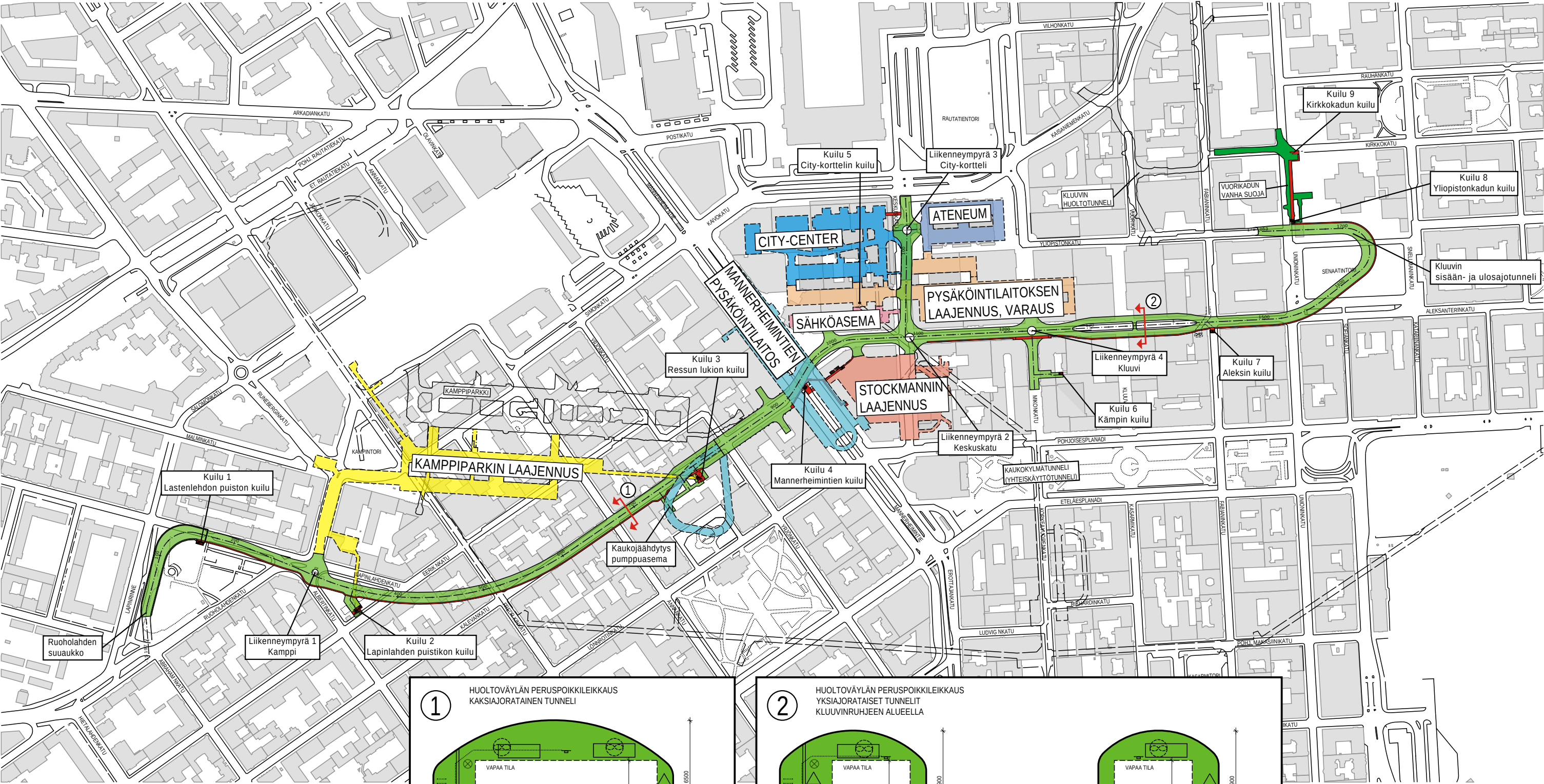


KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ

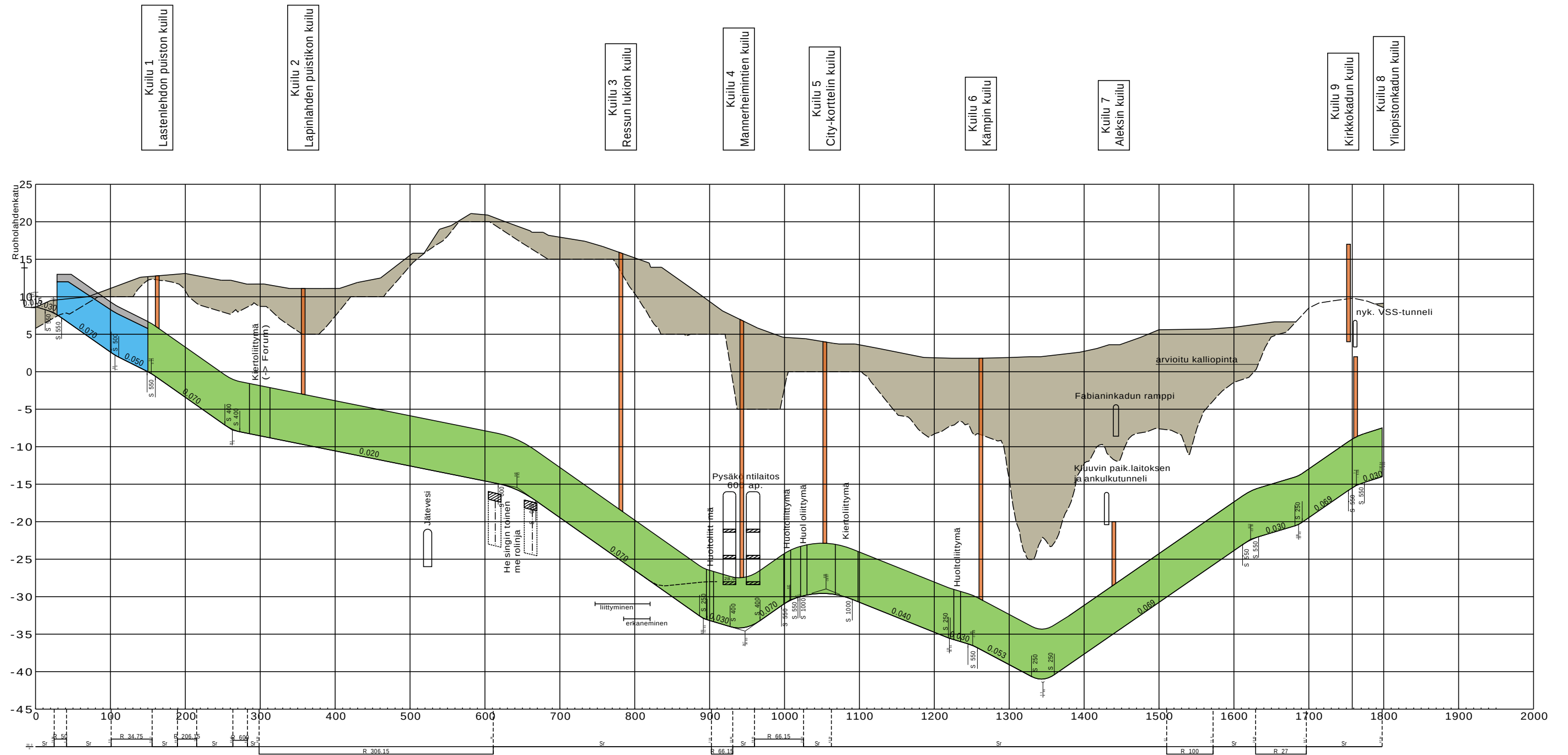
INFORMAATIOKARTTA (24.10.2005)

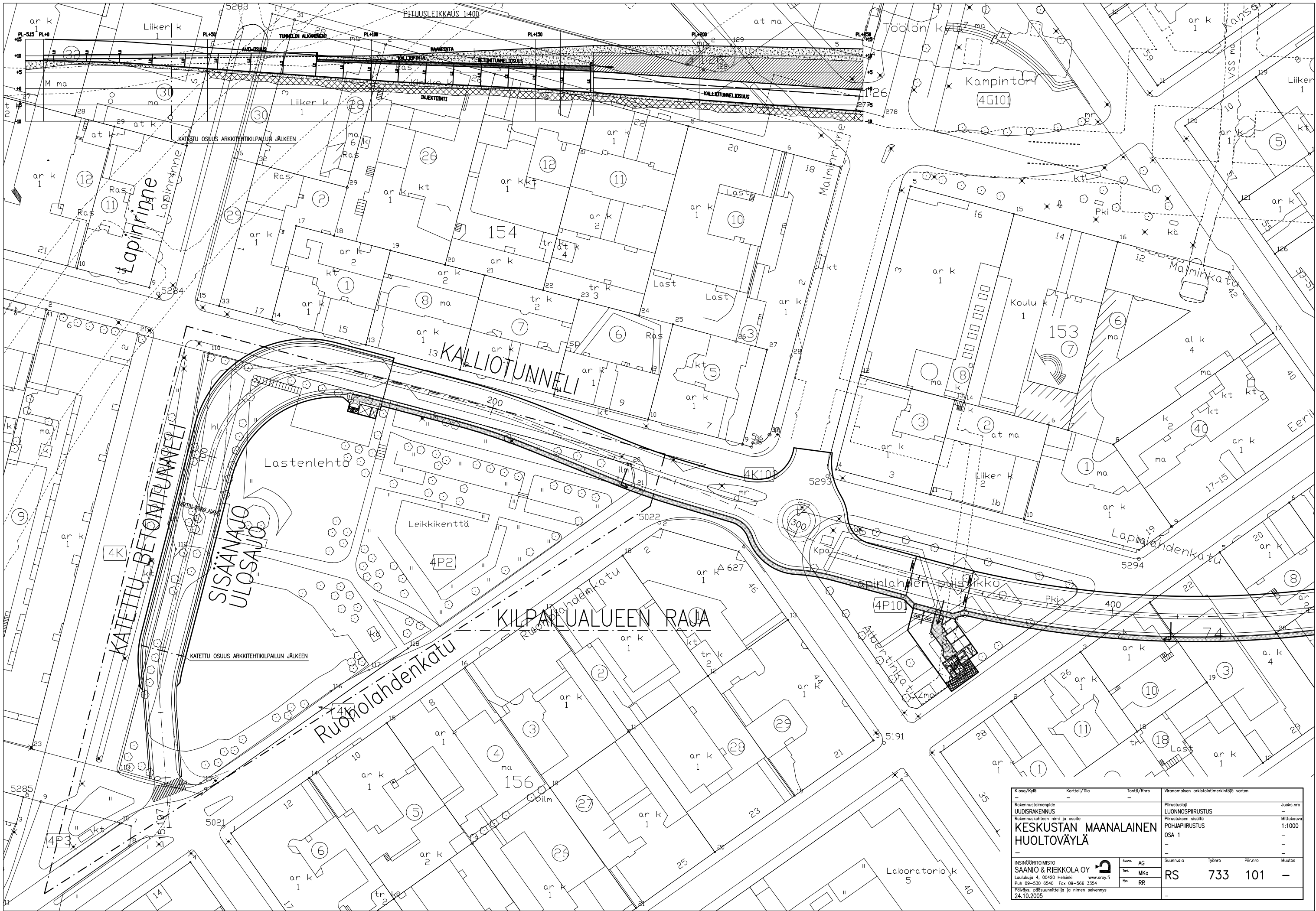
TUNNELIOSUUDESTA RUOHOLAHDEN SUUAUKKO-MANNERHEIMINTIE KÄYTETÄÄN NIMITYSTÄ KAMPIN TUNNELI
TUNNELIOSUUDESTA MANNERHEIMINTIE-KLUUVIN HUOLTOTUNNELI KÄYTETÄÄN NIMITYSTÄ KLUUVIN TUNNELI



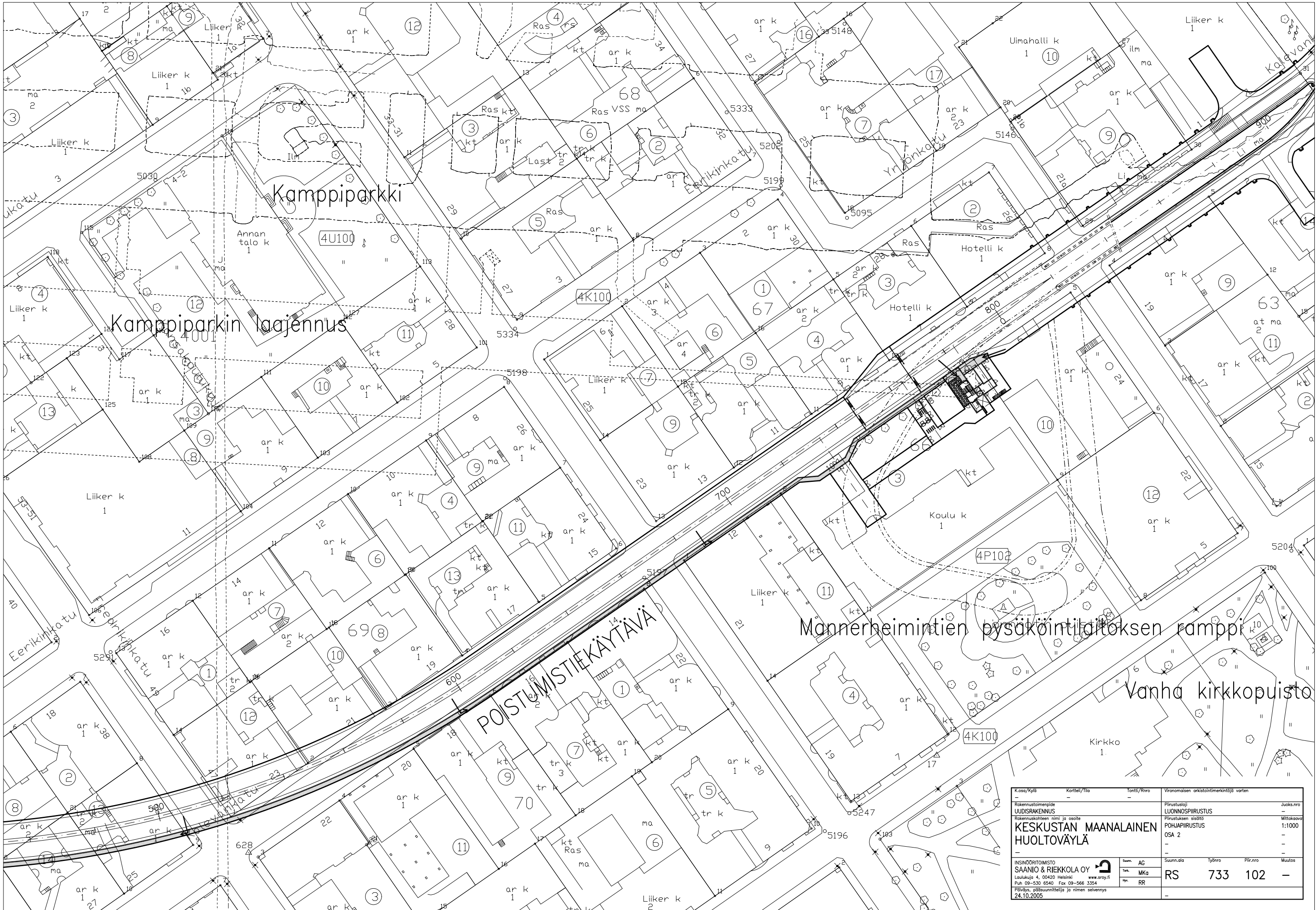
KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ

INFORMAATIOKARTAN PITUUSLEIKKAUS (24.10.2005)

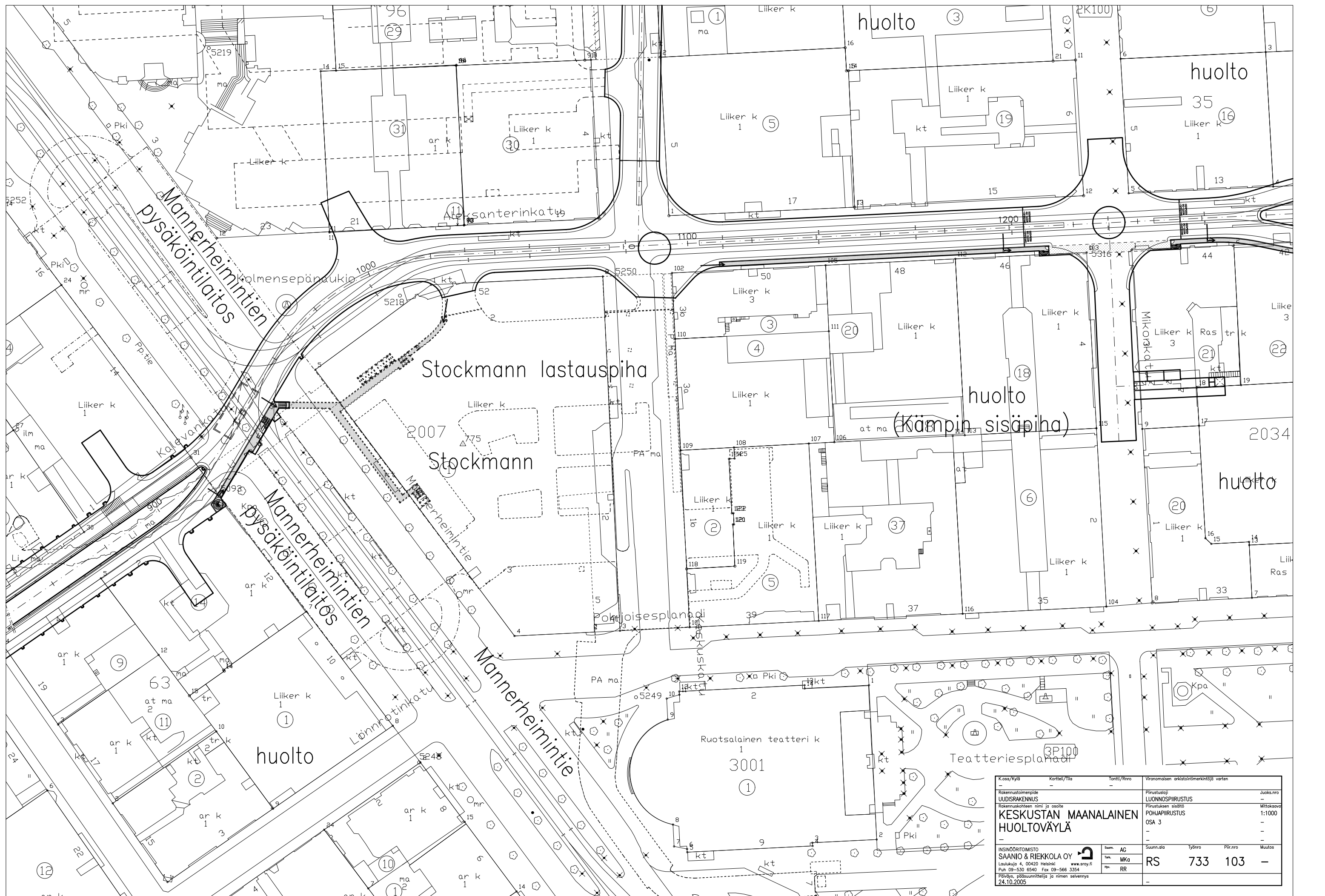




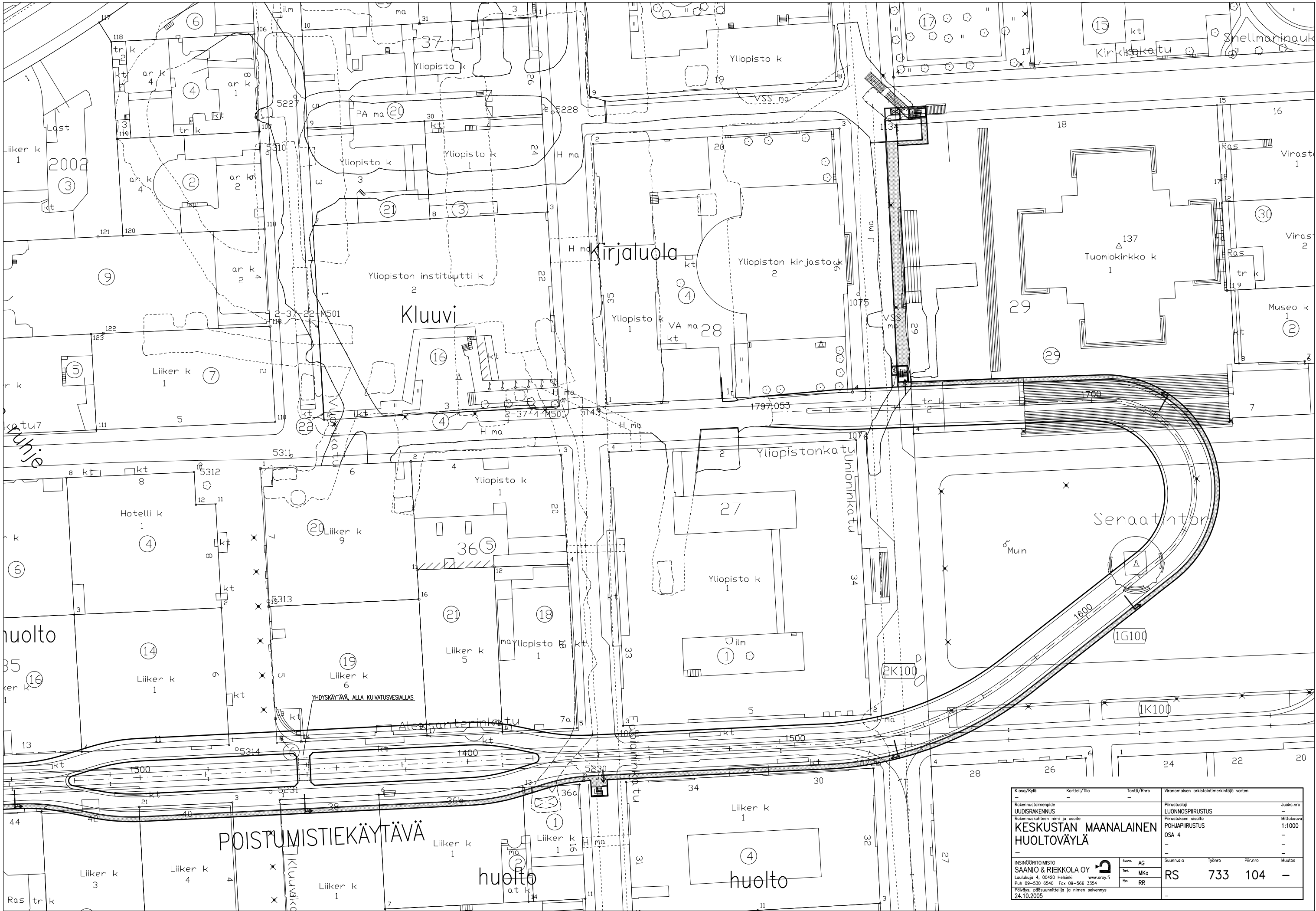
K.osa/Kylä	Korttel/tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyli	LUONNOSPIIRUSTUS	Juoks.nro	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ	Piirustuksen sisältö	POHJAPIIRUSTUS OSA 1	Mittakaava 1:1000	
INSINÖÖRITOIMISTO	SAANIO & RIEKKOLA OY	Suunn.alo	Työnrn	Piir.nro	Muutos
Laulukuja 4, 00420 Helsinki	www.sroy.fi	AG	RS	733	101
Puh 09-530 6540 Fax 09-566 3354		työ. MKa			
Päiväys, pääsuunnittelija ja nimen selvitys		työ. RR			
24.10.2005					



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten				
—	—	—					
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustustyyppi LUONNOSPIIRUSTUS	Juoks.nro —			
Rakennuskohteen nimi ja osoite KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ			Piirustuksen sisältö POHAPIIRUSTUS OSA 2	Mittakaava 1:1000			
—			—	—			
—			—	—			
INSINÖÖRITOIMISTO SAANIO & RIEKKOLA OY			Suunn. AG	Suunn.alo	Työnro	Piir.nro	Muutos
 Laulukuja 4, 00420 Helsinki www.sroy.fi Puh 09-530 6540 Fax 09-566 3354			Tark. MKa	RS	733	102	—
			Mqn. RR				
Päiväys, pääsuunnittelija ja nimen selvitys 24.10.2005			—				

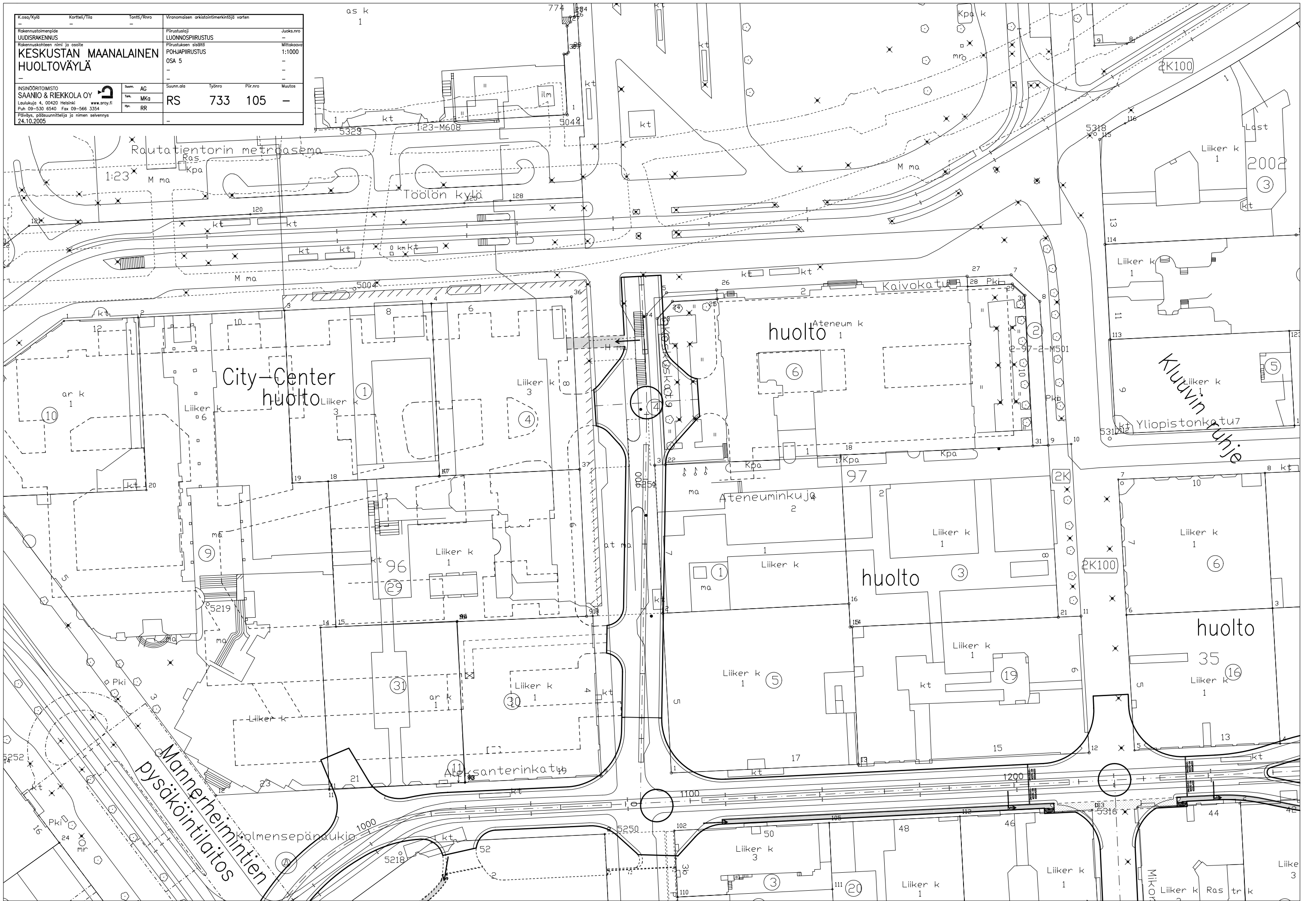


K.osa/Kylä	Korttel/tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	LUONNOSPIIRUSTUS	Juoks.nro	—
Rakennuskohteen nimi ja osoite	KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ	Piirustuksen sisältö	POHJAPIIRUSTUS OSA 3	Mittakaava	1:1000
INSINÖÖRITOIMISTO	SAANIO & RIEKKOLA OY	Suunn.alo	Työ.nro	Piir.nro	Muutos
Laulukuja 4, 00420 Helsinki	www.sroy.fi	RS	733	103	—
Puh 09-530 6540 Fax 09-566 3354					
Päiväys, pääsuunnittelija ja nimen selvitys					
24.10.2005					



K.osa/Kylä	Korttel/tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten			
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	LUONNOSPIIRUSTUS	Juoks.nro	—	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ		Piirustuksen sisältö	POHJAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000
—	—	—	OSA 4	—	—	—
INSINÖÖRITOIMISTO	SAANIO & RIEKKOLA OY	Suunn. AG	Suunn.ala	Työnrn	Piir.nro	Muutos
Laulukuja 4, 00420 Helsinki	www.sroy.fi	Tekn. MKa	RS	733	104	—
Puh 09-530 6540 Fax 09-566 3354	—	Myk. RR	—	—	—	—
Päiväys, pääsuunnittelija ja nimen selvennys	24.10.2005	—	—	—	—	—

K.osa/Kylä	Kortti/tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkiatointimerkintä varten			
Rakennustoimenpide			Piirustustilaj	Juoks.nro		
UUDISRAKENNUS			LUONNOSPIIRUSTUS			
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava		
KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ			POHJAPIIRUSTUS	1:1000		
			OSA 5			
INSINÖÖRITOIMISTO		Suunn. AG	Suunn.ala	Työnro	Piir.nro	Muutos
SAANIO & RIEKKOLA OY		Tark. MKa	RS	733	105	—
Laulukuja 4, 00420 Helsinki		Hyv. RR				
www.sroy.fi						
Puh 09-530 6540 Fax 09-566 3354						
Päiväys, pääsuunnittelija ja nimen selvitys						
24.10.2005						





KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ
Tunnelinäkymä Keskuskadun kohdalta itään

Saario & Riekkola Oy
Arkkitehtitoimisto CJN Oy
12.01.2005



KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ
Ressun lukion tekninen kuilu ja poistumistie

Saario & Riekkola Oy
Arkkitehtitoimisto CJN Oy
12.01.2005



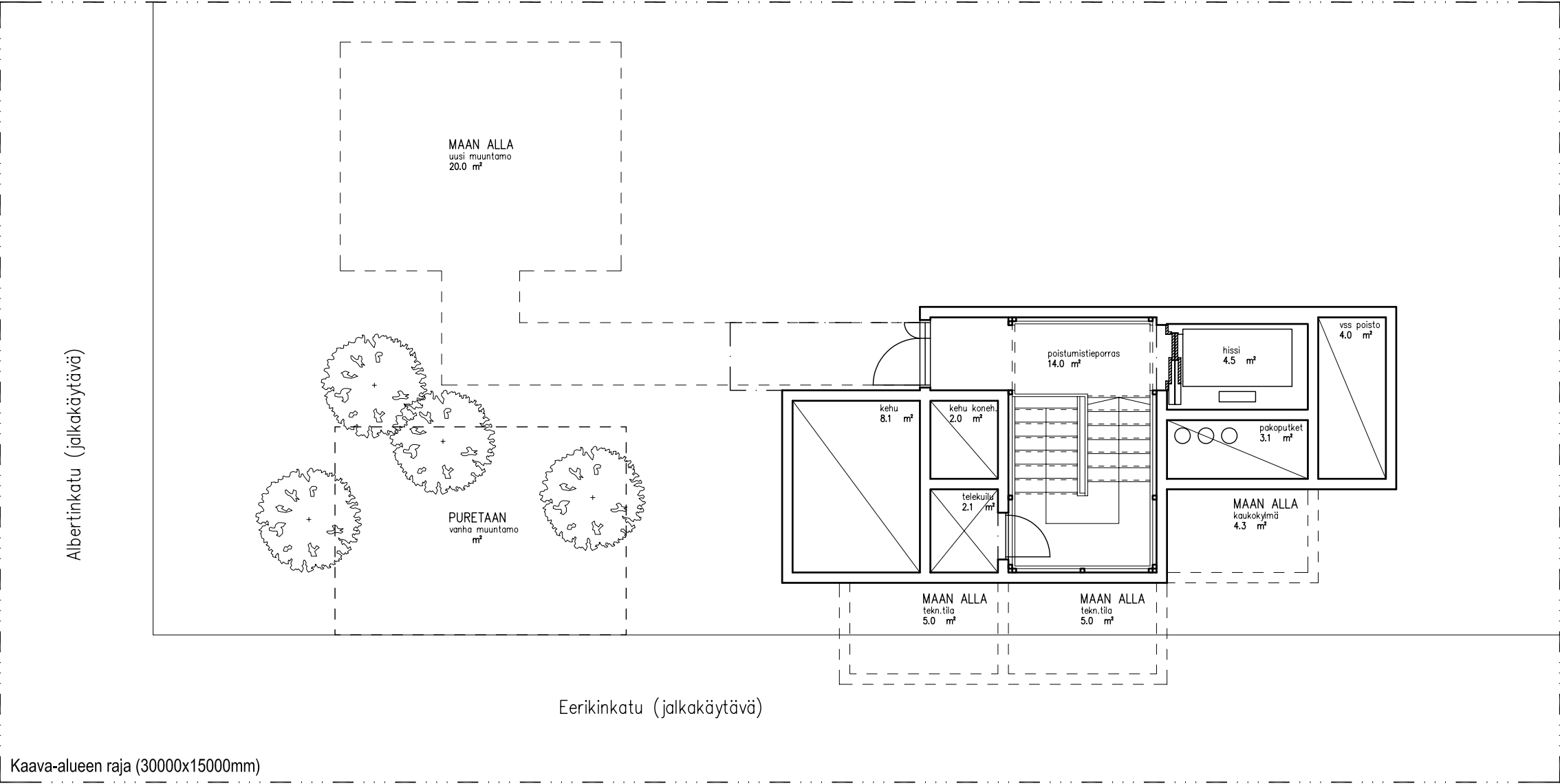
KESKUSTAN MAANALAINEN HUOLTOVÄYLÄ
Lapinlahden tekninen kuilu ja poistumistie

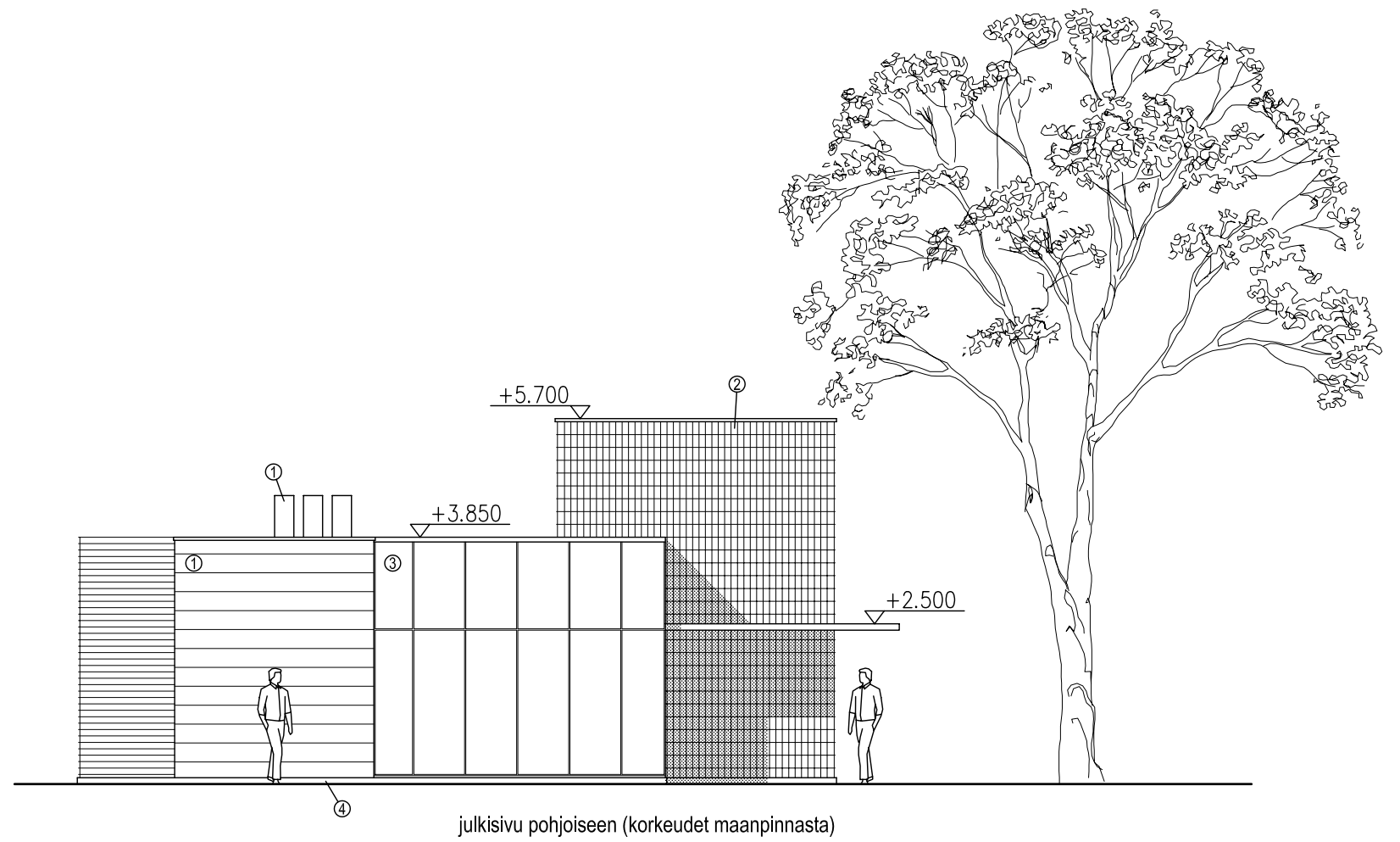
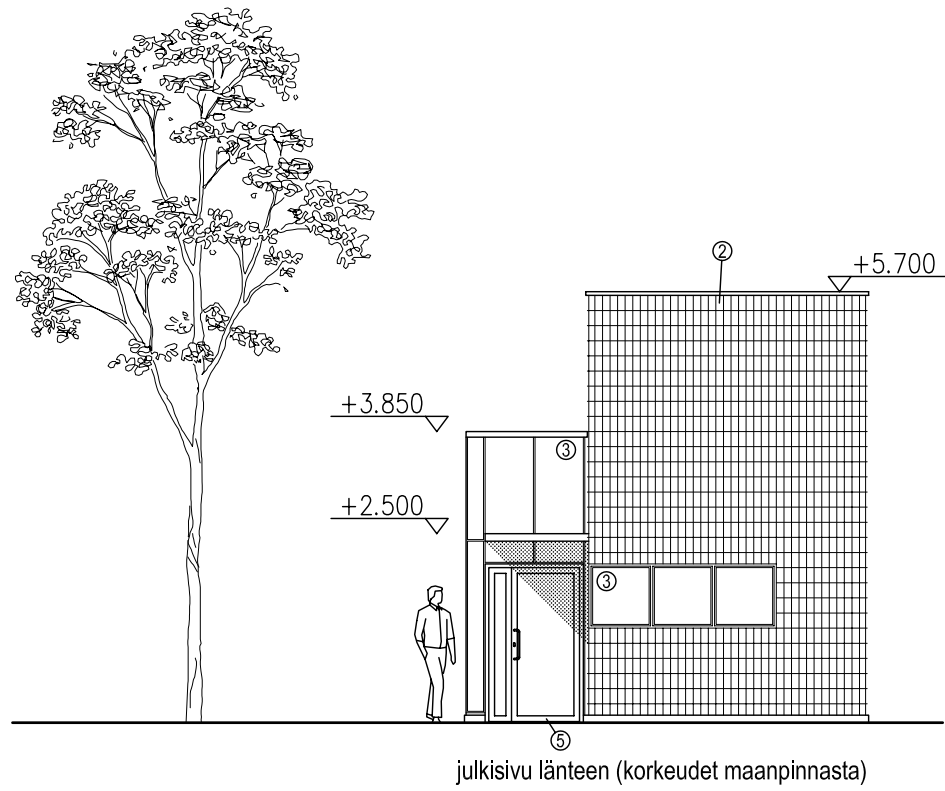
Saario & Riekkola Oy
Arkkitehtitoimisto CJN Oy
12.01.2005



Keskustan maanalainen huoltoväylä

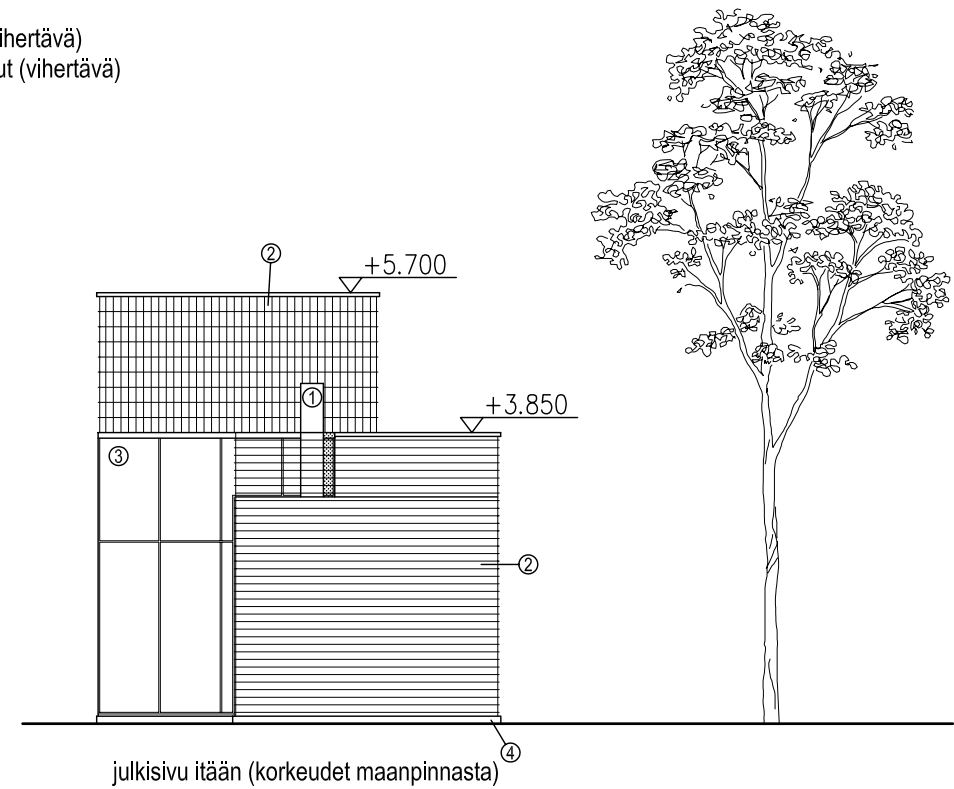
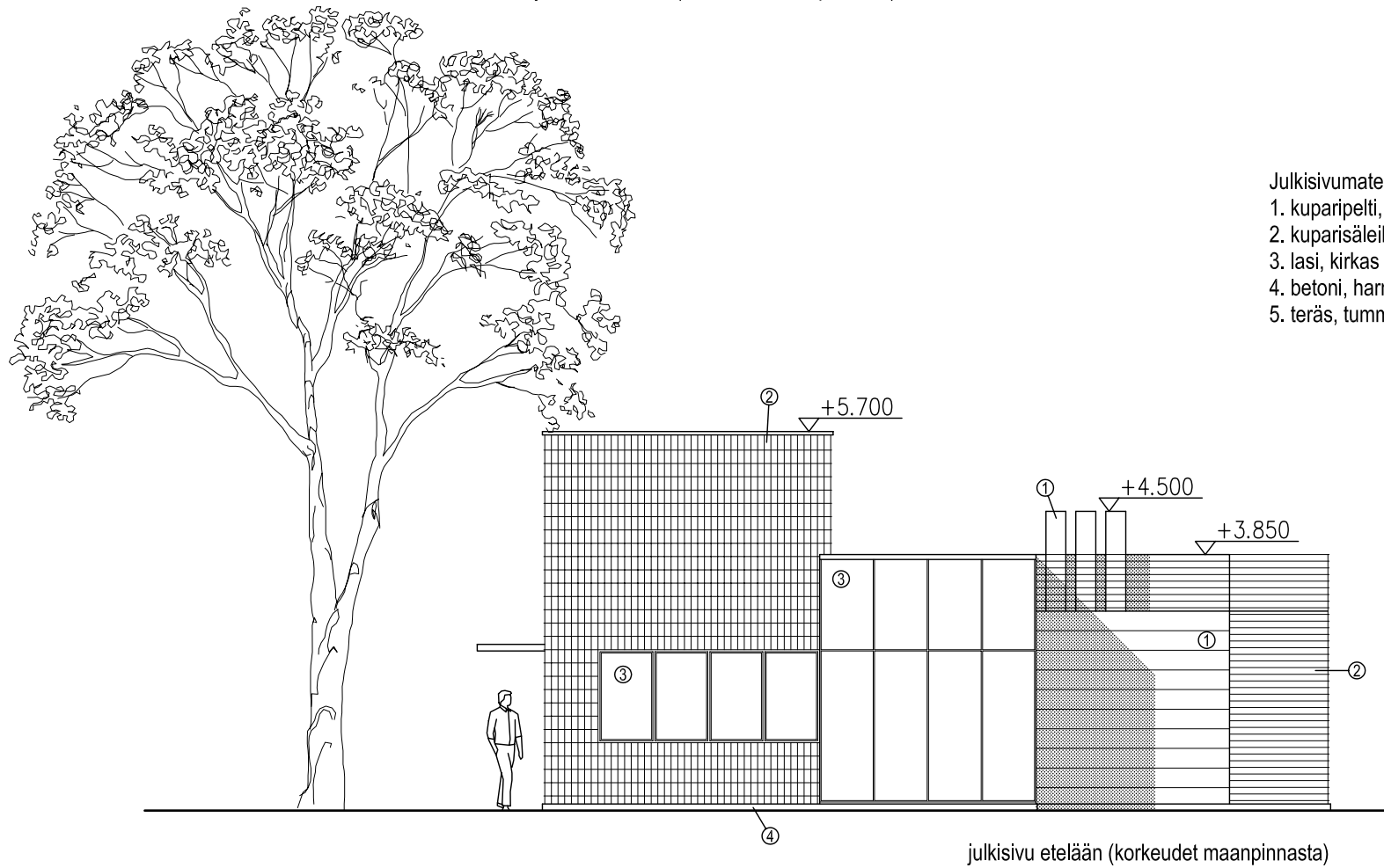
Hankepäättösmateriaali
10.01.2005 Arkkitehtitoimisto CJK Oy





Julkisivumateriaalit:

1. kuparipelti, patinoitunut (vihertävä)
2. kuparisäleikkö, patinoitunut (vihertävä)
3. lasi, kirkas
4. betoni, harmaa
5. teräs, tumman harmaa



Kalevankatu (jalkakäytävä)

YLÄPUOLISTEN POISTOKUILUJEN LINJAT

MAAN ALLA
kparkki tekn.
3.0 m²

kparkki poisto
6.0 m²

mparkki poisto
16.9 m²

mparkki raitie
16.9 m²

kehu koneh.
1.8 m²

telekuihu
1.8 m²

kehu
8.2 m²

poisturnistieporras
17.7 m²

hissi
4.5 m²

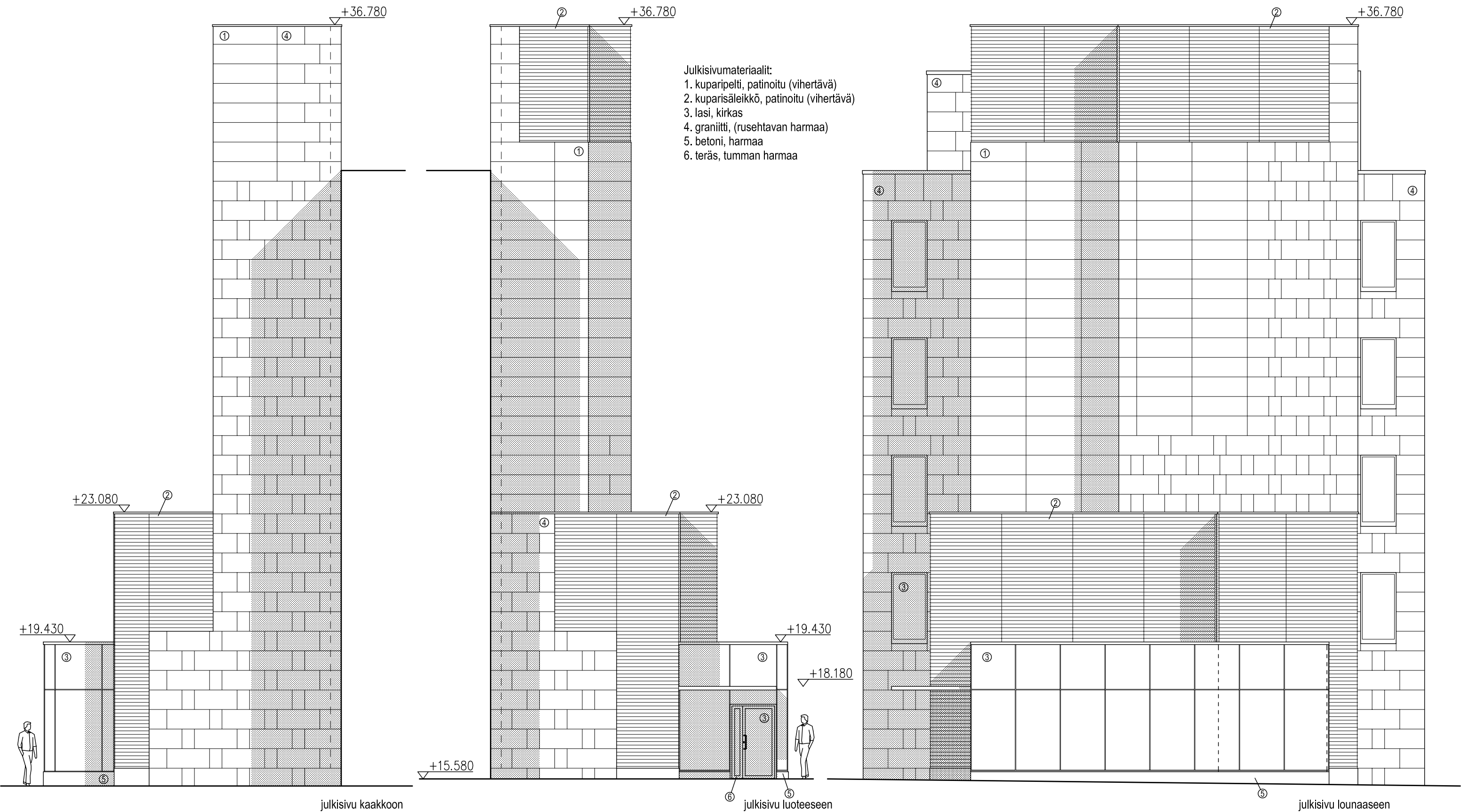
MAAN ALLA
tekn.tila 2 (putket)
4.9 m²

MAAN ALLA
tekn.tila 1 (putket)
4.9 m²

MAAN ALLA
kaukokylmä
3.5 m²

Ressun koulun piha
m²

Ressun koulu
m²



Keskustan maanalainen huoltoväylä

25.11.2004

Hankenumero:	Projektinjohtaja:	J. Maidell
Hallintokunta:	Pääsuunnittelija:	Saario & Riekkola Oy
Kortteli/osoite:	Suunnitelmien päiväys:	1.11.2004
BRM2:	Laatija:	E. Kaskela
RM3: 222 350		

Indeksit:	Kausi	RI	THI
Hankesuunnitelma:	10/2004	109,0	141,8

	ALV 0 % €	ALV 22 % € /brm2
Louhinta- ja lujitustyöt	26 333 000	32 126 260
Rakennustekniset työt	14 730 000	17 970 600
Puistotyöt	1 265 000	1 543 300
LVI-tekniset työt	2 690 000	3 281 800
Sähkötekniset työt	2 350 000	2 867 000
Liikenteen hallinta	1 290 000	1 573 800
Kluuvin vanhan huoltotunnelin kunnostus	2 400 000	2 928 000
	51 058 000	62 290 760
Taidehankinnat		0
	51 058 000	62 290 760
Rakennuttajan kustannukset	3 700 000	4 514 000
YHTEENSÄ €	54 758 000	66 804 760

pvm

Toimistopäällikkö

Jakelu:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX