

Hanke:	8663 Särkänniemen kaava-alue
Suunnittelija ja yritys:	Tampereen Infra - Harri Ruhala
Toteutusaikataulu:	
Taulukon palautus:	<a href="mailto:jaana.suittio@tampere.fi">jaana.suittio@tampere.fi</a> ; <a href="mailto:matti.pokkinen@tampere.fi">matti.pokkinen@tampere.fi</a>
Massakoordinaattori:	Matti Pokkinen

KADUT JA MUUT YLEISET ALUEET				
YHTEENSÄ				
	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	4125			
Pintamaat			0	173
Maa-aines			2168	0
Kalliokiviaines			2093	0
Rakennekerrokset			0	4125

KORTTELIT				
YHTEENSÄ				
	Korttelialueet yhteensä	Selite / tarkenne	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	36106			
Pintamaat			0	4475
Maa-aines			45506	0
Kalliokiviaines			35931	0
Rakennekerrokset			0	0

TIEDOT TÄYTETÄÄN ALLA OLEVIIN TAULUKOIHIN. YLLÄ OLEVAT TAULUKOT KERÄÄVÄT TIEDOT AO. TAULUKOISTA

#### KADUT JA MUUT YLEISET ALUEET

Nimi	Kadut ja alueet	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Sahateränkatu ja Onkiniemenkulma						
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	4125					
Pintamaat					0	173
Maa-aines					2168	
Kalliokiviaines					2093	
Rakennekerrokset					1	4125

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
Pintamaat					0	
Maa-aines						
Kalliokiviaines						
Rakennekerrokset						0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
Pintamaat					0	
Maa-aines						
Kalliokiviaines						
Rakennekerrokset						0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
Pintamaat					0	
Maa-aines						
Kalliokiviaines						
Rakennekerrokset						0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
Pintamaat					0	
Maa-aines						
Kalliokiviaines						
Rakennekerrokset						0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

#### KORTTELIT

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	Alue	12779				
	Pintamaat				0	3040
	Maa-aines				13174	
	Kalliokiviaines				1212	
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	Alue2	8945				
	Pintamaat				0	1306
	Maa-aines				17633	
	Kalliokiviaines				13425	
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	Alue3	8168				
	Pintamaat				0	87
	Maa-aines				6802	
	Kalliokiviaines				20444	
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	937	6214				
	Pintamaat				0	42
	Maa-aines				7897	
	Kalliokiviaines				850	
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

Nimi	Kadut ja alueet yhteensä	Selite / tarkenne	Arviointitapa	Kerrosvahvuus [m]	LEIKKAUS / KAIVU Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]	PENGER / TÄYTTÖ Määrä [m <sup>3</sup> -ktr]
Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]						
	Pintamaat				0	
	Maa-aines					
	Kalliokiviaines					
	Rakennekerrokset					0

## KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti: 8663 Särkänniemi  
 Laskelma: 8663\_Särkänniemi\_massat\_yleiset\_alueet\_07122020  
 Työnumero:  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Vastuuhenkilö: Jaana Suittio  
 Asiakas: Tampereen kaupunki  
 Projektipäällikkö:  
 Aluekerroin: 1  
 Hankkeen kokovaikutus: 0,95  
 Toteutusympäristö: 2  
 Kustannusindeksi: **101,10 (2015=100)**  
 Päivämäärä: **7.12.2020**

Laskelman kustannukset yhteensä: 155 800 €  
 Laskelman päästöt yhteensä: 7 500 kgCO<sub>2</sub>e

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO <sub>2</sub> e)	Päästölaskelma (kgCO <sub>2</sub> e)	Yks. hinta	Yhteensä
1141	<i>Pintamaan poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle *</i>	<i>m2</i>	173			5,00 €	865 €
1141.1	<i>+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat *</i>	<i>m3ktd</i>		0,58		5,20 €	0 €
1151	<i>Asfalttipäällysteen poisto *</i>	<i>m2</i>				7,00 €	0 €
1612	<i>Maaleikkaus, (sis. vastaanotto) *</i>	<i>m3ktr</i>	2 168			7,00 €	15 176 €
1612.1	<i>+ kuljetuksen lisäkustannus (10-15km), maaleikkaus *</i>	<i>m3ktr</i>	2 168	2,22	4 813	5,20 €	11 274 €
1631	<i>Tuenta betoniseinällä, tms *</i>	<i>jm</i>				500,00 €	0 €
1632	<i>Tukiseinä teräsponteilla, 1.tasolta tuettu, sis. ankkurit, juuripalkit ja -</i>	<i>m2</i>				250,00 €	0 €
1719	<i>Kallioleikkaus, (sis vastaanotto) *</i>	<i>m3ktr</i>	2 093	0,54	1 130	40,00 €	83 720 €
1719.1	<i>+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioleikkaus *</i>	<i>m3ktr</i>	2 093	0,75	1 570	6,50 €	13 605 €
1719.2	<i>lrtiporaus *</i>	<i>m2</i>		3,83		150,00 €	0 €
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>7 513</b>		<b>124 640 €</b>

#### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	0 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	0 €
5400	Työmaapalvelut	0 €
5500	Työmaan kalusto	0 €

5200	Urakoitsijan yritystehtävät	0 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

---

**Työmaatehtävät yhteensä** **0 €**

---

**1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 25%** **124 640 €**

**Tilaaajatehtävät**

5600	Suunnittelutehtävät	0 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	31 160 €

---

**Tilaaajatehtävät yhteensä** **31 160 €**

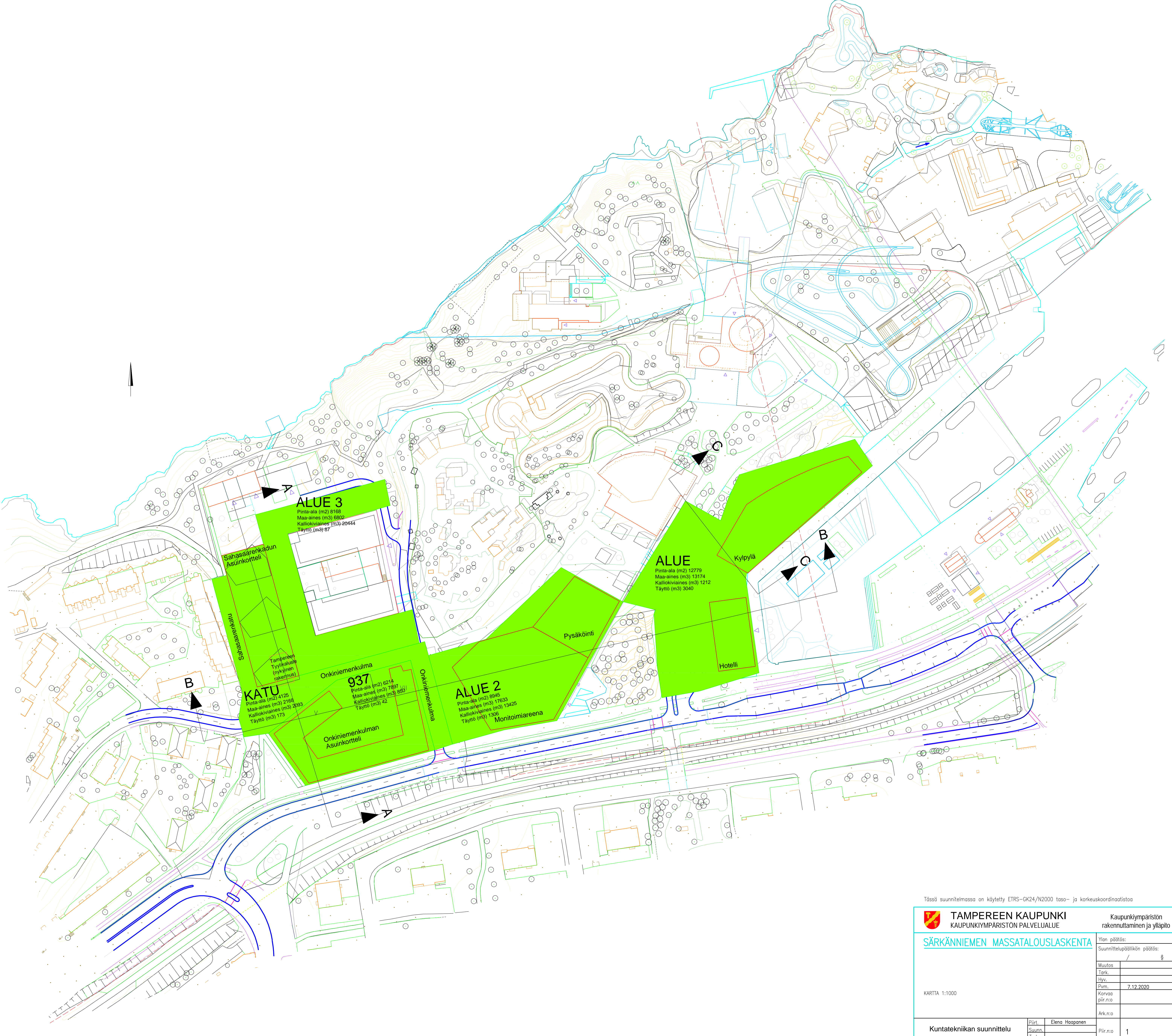
---

**1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä** **155 799 €**

**Muut kustannukset**

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			155 800 €
	(Alv. 0%)			0 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			155 800 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä				7 500 kgCO2e

---



**ALUE 3**  
 Pinta-ala (m<sup>2</sup>) 8168  
 Maa-aines (m<sup>3</sup>) 6802  
 Kallioaines (m<sup>3</sup>) 20444  
 Täyttö (m<sup>3</sup>) 87

**ALUE 1**  
 Pinta-ala (m<sup>2</sup>) 12779  
 Maa-aines (m<sup>3</sup>) 13174  
 Kallioaines (m<sup>3</sup>) 1212  
 Täyttö (m<sup>3</sup>) 3040

**KATU**  
 Pinta-ala (m<sup>2</sup>) 4125  
 Maa-aines (m<sup>3</sup>) 2168  
 Kallioaines (m<sup>3</sup>) 2093  
 Täyttö (m<sup>3</sup>) 173

**937**  
 Pinta-ala (m<sup>2</sup>) 6214  
 Maa-aines (m<sup>3</sup>) 7897  
 Kallioaines (m<sup>3</sup>) 850  
 Täyttö (m<sup>3</sup>) 42

**ALUE 2**  
 Pinta-ala (m<sup>2</sup>) 8945  
 Maa-aines (m<sup>3</sup>) 17633  
 Kallioaines (m<sup>3</sup>) 13425  
 Täyttö (m<sup>3</sup>) 1306

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa

**TAMPEREEN KAUPUNKI**  
 KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito

**SÄRKÄNNIEMEN MASSATALOUSLASKENTA**

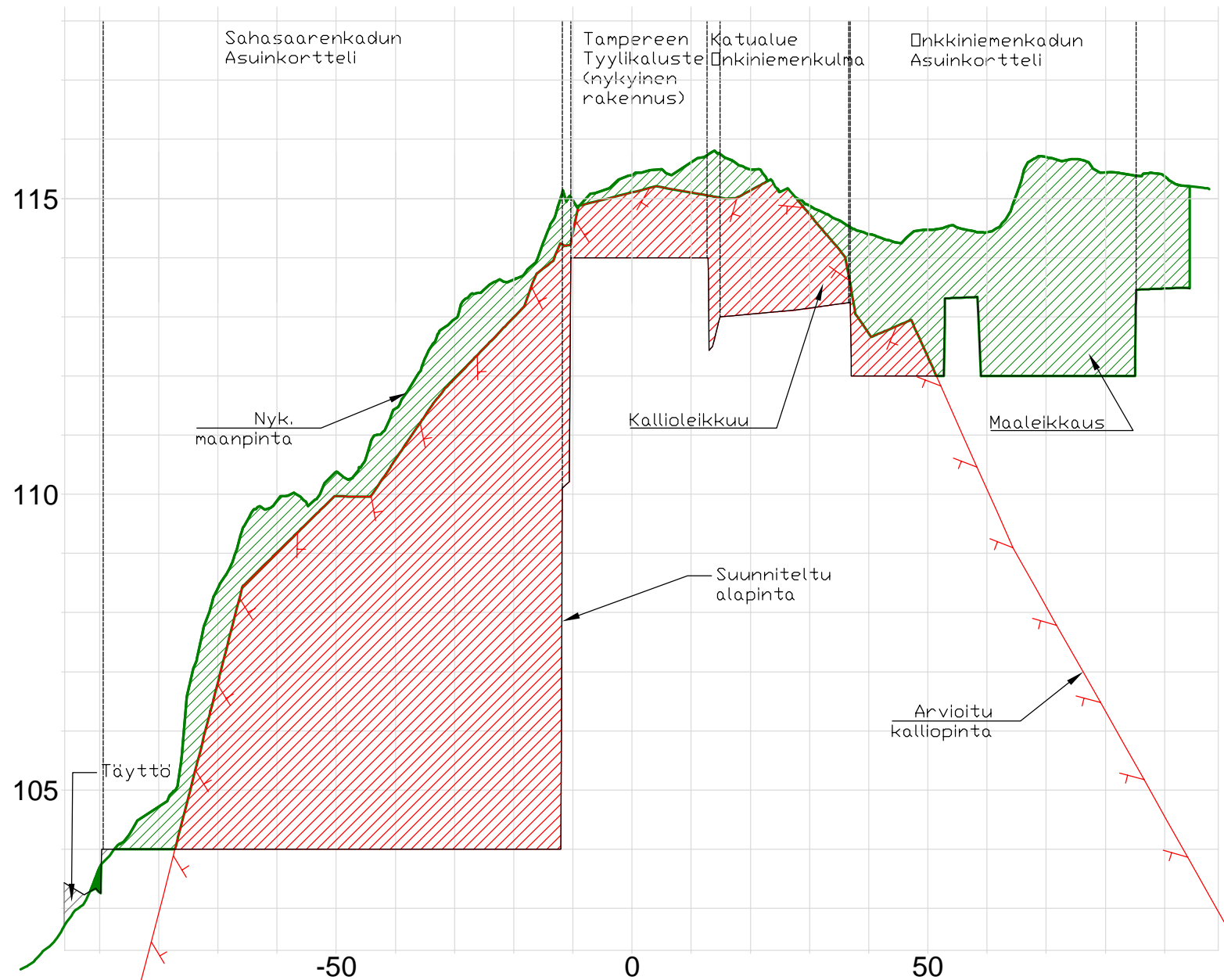
Yllän päätös:  
 Suunnittelupöytäkirjan päätös: §



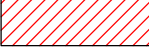



Muutos	
Tark.	
Hyv.	
Pvm.	7.12.2020
Korvaa piir.n:o	
Ark.n:o	

KARTTA 1:1000

Kuntateknikan suunnittelu	Piirt.	Elena Haapanen	Piir.n:o	1
	Suunn.			
	Tark.			

A-A



-  Täyttö
-  Maaleikkaus
-  Kallioleikkaus
-  Suunniteltu alapinta
-  Arvioitu kalliopinta
-  Nyk. maanpinta

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa



**TAMPEREEN KAUPUNKI**  
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Kaupunkiympäristön  
rakennuttaminen ja ylläpito

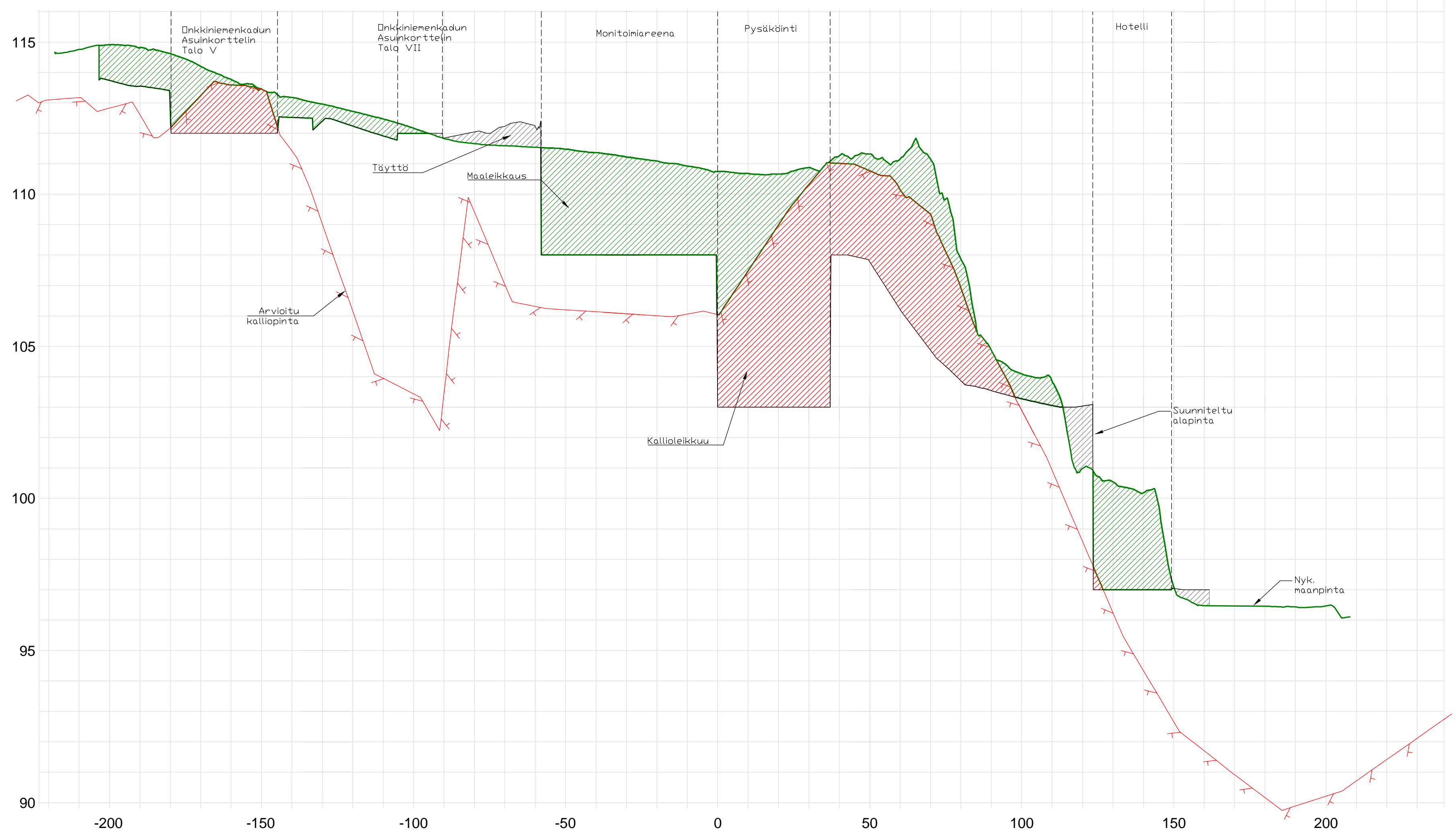
**SÄRKÄNNIEMEN MASSATALOUSLASKENTA**







LEIKKAUS A-A, 1:100

Ylan päätös:	
Suunnittelupäällikön päätös:	
/ §	
Muutos	
Tark.	
Hyv.	
Pvm.	7.12.2020
Korvaa piir.n:o	
Ark.n:o	

Kuntatekniikan suunnittelu	Piirt.	Elena Haapanen	Piiir.n:o	2
	Suunn.			
	Tark.			

B-B



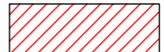





-  Täyttö
-  Maaleikkaus
-  Kallioleikkaus
-  Suunniteltu alapinta
-  Arvioitu kalliopinta
-  Nyk. maanpinta

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa

 <b>TAMPEREEN KAUPUNKI</b> KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE	Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito		
	Ylan päätös: Suunnittelupäällikön päätös: / §		
LEIKKAUS B-B, 1:100	Muutos		
	Tark.		
	Hyv.		
	Pvm.	7.12.2020	
	Korvaa piir.n:o		
Ark.n:o			
Kuntatekniikan suunnittelu	Piirt.	Elena Haapanen	Piir.n:o <b>3</b>
	Suunn.		
	Tark.		



-  Täyttö
-  Maaleikkaus
-  Kallioleikkaus
-  Suunniteltu alapinta
-  Arvioitu kalliopinta
-  Nyk. maanpinta

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa

 <b>TAMPEREEN KAUPUNKI</b> KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE	Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito	
	Ylan päätös: Suunnittelupäällikön päätös: / §	
<b>SÄRKÄNNIEMEN MASSATALOUSLASKENTA</b>     LEIKKAUS C-C, 1:100	Muutos	
	Tark.	
	Hyv.	
	Pvm.	7.12.2020
	Korvaa piir.n:o	
	Ark.n:o	
<b>Kuntatekniikan suunnittelu</b>	Piirt. Elena Haapanen	Piir.n:o 4
	Suunn.	
	Tark.	