

Reuna-alue 2,50m³
 Jk 2,50 m
 Erotuskaista 3,00 m
 Ajo rata 5,50 m
 Reuna-alue 10,50 m

Jk 2,50 m
 Erotuskaista 2,50 m
 Ajo rata 4,00 m
 Pysäköinti 3,00 m
 Jk 2,50 m

Jk 2,50 m
 Erotuskaista 2,50 m
 Ajo rata 5,50 m
 Erotuskaista 1,50 m
 Jk 2,50 m

Taso- ja korkeuskoordinaatisto ETRS GK24, N2000.

TAMPEREEN KAUPUNKI
 KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito

MÄNNISTÖKUJA

Lentävänniemi

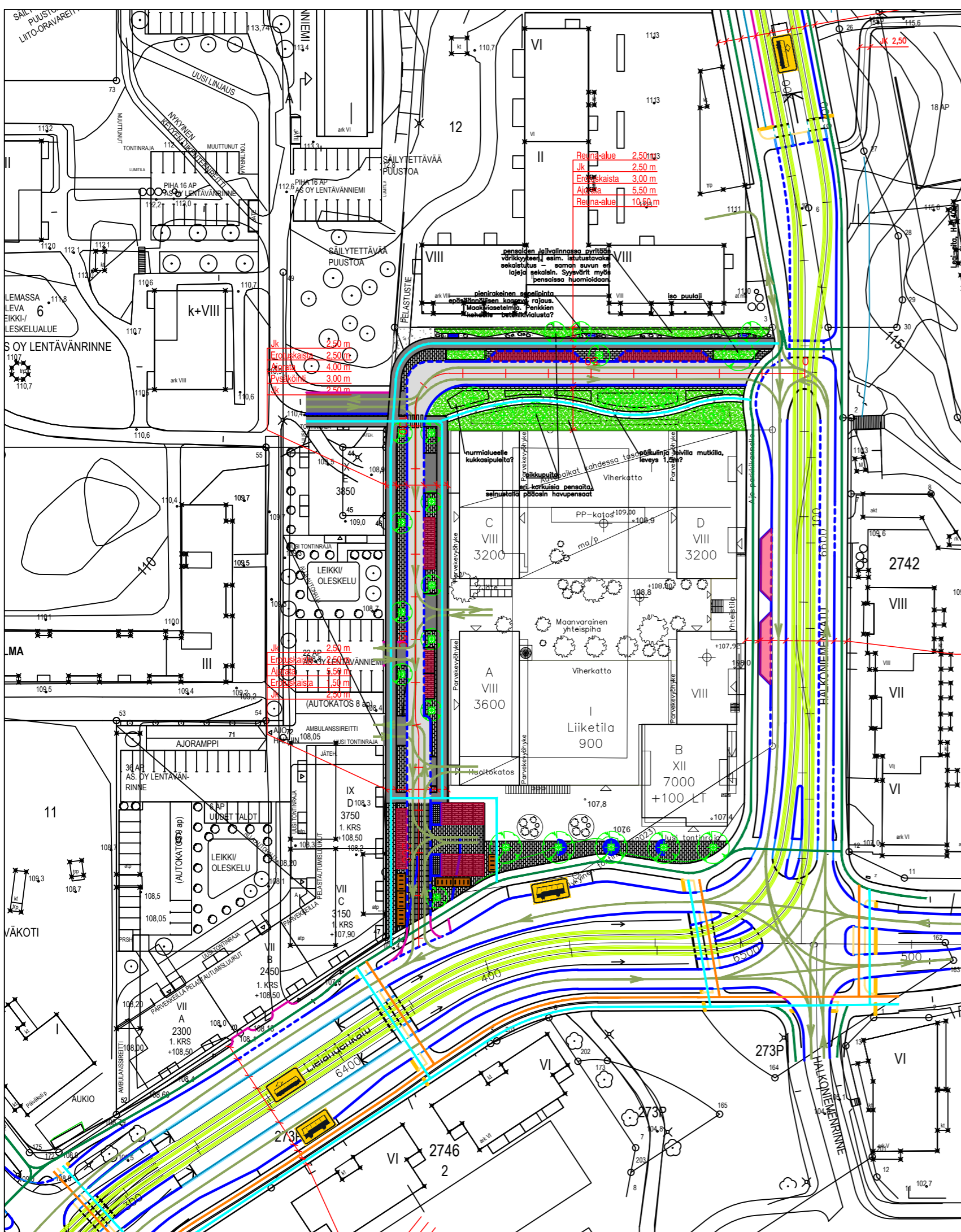
YLEISSUUNNITELMA

Asemapiirustus VE3, 1:500



Piirt. V.Pöysti
 Suunn. V.Pöysti
 Tark. S.Sahioja

Ylan päätös:	
Suunnittelupäällikön päätös:	§
Muutos	
Tark.	
Hyv.	
Pvm.	24.08.2023
Korvaa piir.n:o	
Ark.n:o	
Piir.n:o	3



PÄÄLLYSTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:

- REUNALINJAT
- GRANIITTINEN REUNAKIVI, KORKEUS 12/10 CM. HARMAA RAAKAREUNAKIVI S170
- - - MADALLETTU GRANIITTINEN REUNAKIVI, KORKEUS TONTTILIITTYMISSÄ ENINTÄÄN 3 CM JA SUOJATEIDEN YHTEYDESSÄ 0 CM (PP JA JK+PP) TAI ENINTÄÄN 3 CM (JK). REUNAKIVILINJAN KORKEUSEROT TASOITETAAN N. METRIN MATKALLA ALASLASKUJEN PÄISSÄ

LIIKENNEKAAVIO, MERKINTÖJEN SELITYS:

- JALANKULKU
- PYÖRÄLIIKENNE
- YHDISTETTY PYÖRÄTIE JA JALKAKÄYTTÄVÄ
- MOOTTORIAJONEUVOLIIKENNE
- PYSÄKÖINTI
- LINJA-AUTOPYSÄKKI
- RAITIOVAUNUPYSÄKKI

Taso- ja korkeuskoordinaatisto ETRS GK24, N2000.



TAMPEREEN KAUPUNKI
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito

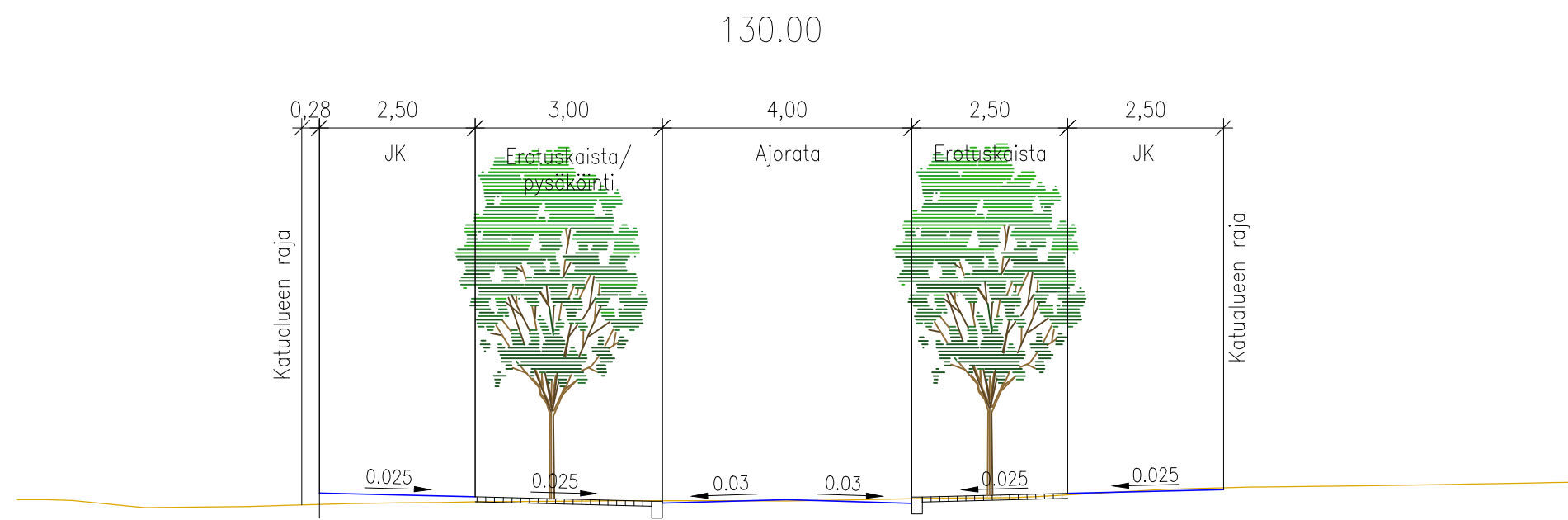
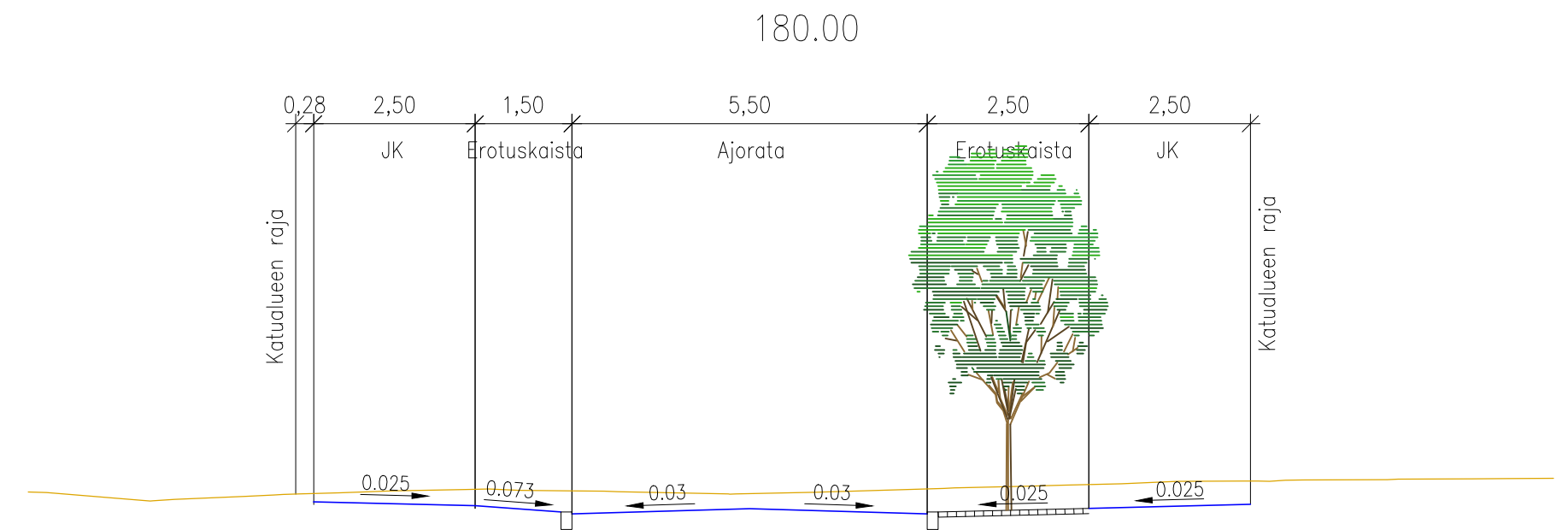
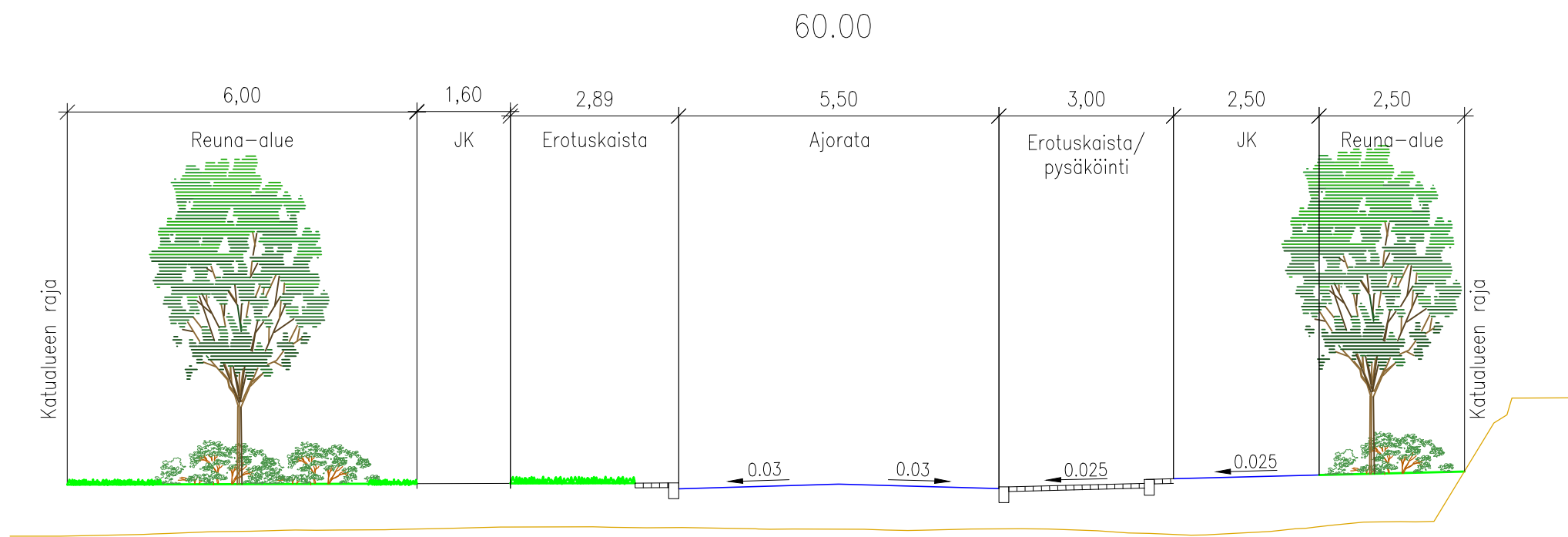
MÄNNISTÖNKUJA

Lentävänniemi
YLEISSUUNNITELMA
LIIKENNEKAAVIO VE3, 1:500



Piirt.	V.Pöysti
Suunn.	W.Tuomola/V.Pöysti
Tark.	S.Sahinoja

Ylan päätös:	
Suunnittelupäällikön päätös:	
/ §	
Muutos	
Tark.	
Hyv.	
Pvm.	24.08.2023
Korvaa piir.n:o	
Ark.n:o	
Piir.n:o	6



Taso- ja korkeuskoordinaatisto ETRS GK24, N2000.



TAMPEREEN KAUPUNKI
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

**Kaupunkiympäristön
rakennuttaminen ja ylläpito**

MÄNNISTÖNKUJA

Lentävänniemi
YLEISSUUNNITELMA
Tyyppipoikkileikkaus VE3, 1:100



Piirt.	V.Pöysti
Suunn.	V.Pöysti
Tark.	S.Sahinoja

Ylan päätös:	
Suunnittelupäällikön päätös:	
/ §	
Muutos	
Tark.	
Hyv.	
Pvm.	24.08.2023
Korvaa piir.n:o	
Ark.n:o	
Piir.n:o	7

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: Lentavanniemen_YS
 Laskelma: Yleissuunnitelma_VE3
 Työnumero:
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Vastuuhenkilö: Ville Pöysti
 Asiakas: Tampere
 Projektipäällikkö:
 Aluekerroin: 1
 Kustannusindeksi: **130,40 (2015=100)**
 Päivämäärä: **24.8.2023**

Laskelman kustannukset yhteensä: 536 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Katu			0	0,00 €	319 912 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	1 215	4,62 €	5 612 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 345	2,73 €	6 412 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	2 345	5,60 €	13 143 €
1811.11	Maapenger, tie	m3rtr	425	9,54 €	4 055 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerrytetyt	m3rtr	425	6,16 €	2 618 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 260	17,87 €	40 393 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 260	6,16 €	13 923 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	445	25,42 €	11 313 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	445	6,16 €	2 741 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm), vilkas liikenne / kaupunki (levitettävä ala on 200-	m2tr	1 090	15,11 €	16 464 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm), vilkas liikenne / kaupunki (levitettävä ala on 200-	m2tr	775	15,53 €	12 037 €
2141.13	ABK 32 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 090	15,94 €	17 376 €
2143.111	Betonikiviverhoukset, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	700	49,60 €	34 717 €
2143.23	Nupukivet 220x140x80, harmaa	m2tr	150	86,59 €	12 988 €
2144.2	Murskepäällyste	m2tr	235	3,53 €	831 €
2211.1	R220 reunatuki luonnonkivistä (lev=220, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	480	90,35 €	43 369 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	80	31,29 €	2 503 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr)	m3rtr	140	34,71 €	4 860 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr)	m3rtr	275	34,71 €	9 546 €
2311.3	Kantava kasvualusta puille	m3rtr	275	82,67 €	22 734 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	400	3,46 €	1 382 €
2331.1	Kastelupussi	kpl	11	35,60 €	392 €
2331.1	Puun 3-piste tuenta	kpl	11	26,58 €	292 €
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	22	287,80 €	6 332 €
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritulä)	kpl	11	761,21 €	8 373 €
2331.21	Katupuun rungonsuoja	kpl	11	537,42 €	5 912 €
2331.21	Kastelupussi juuristosuojan alle	kpl	11	40,60 €	447 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	350	29,76 €	10 417 €
4621.1	Penkki, selkänojallinen, vapaasti seisova, leveys 180 cm	kpl	3	990,37 €	2 971 €
4621.1	Polkupyöräteline, kiinteä, metallirakenteinen (leveys 120 cm)	kpl	4	1 440,00 €	5 760 €
Aukio			0	0,00 €	65 504 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	170	2,73 €	465 €

1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	170	5,60 €	953 €
1811.11	Maapenger, tie	m3rtr	50	9,54 €	477 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerrytys	m3rtr	50	6,16 €	308 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000	m3rtr	245	17,87 €	4 379 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	245	6,16 €	1 509 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500	m3rtr	50	25,42 €	1 271 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	50	6,16 €	308 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	325	49,60 €	16 119 €
2311.3	Kantava kasvualusta puille	m3rtr	125	82,67 €	10 334 €
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	5	287,80 €	1 439 €
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritiä)	kpl	5	761,21 €	3 806 €
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritiä)	kpl	5	761,21 €	3 806 €
2331.21	Katupuun rungonsuoja	kpl	5	537,42 €	2 687 €
2331.21	Kastelupussi juuristosuojan alle	kpl	5	40,60 €	203 €
4621.1	<i>Penkki, ilman selkänöjää, puinen, metallijalat *</i>	<i>kpl</i>	<i>8</i>	<i>2 000,00 €</i>	<i>16 000 €</i>
4621.1	Polkupyöräteline, kiinteä, metallirakenteinen (leveys 120 cm)	kpl	1	1 440,00 €	1 440 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				385 416 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	19 271 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	7 708 €
5400	Työmaapalvelut	7 708 €
5500	Työmaan kalusto	3 854 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	42 396 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä 80 937 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 466 353 €

Tilajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	34 976 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	35 093 €

Tilajatehtävät yhteensä 70 070 €

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä 536 422 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			536 400 €
	(Alv. 24%)			128 700 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			665 200 €