

Kustannusarvio rakenteen mukaan

Perustiedot

Hanke	Leväsentie YS
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Yleissuunnitelma
Hanketyyppi	Katu ja kunnallistekniikka
Toteutusympäristö	Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilajaorganisaatio	
Tilajan vastuhenkilo	
Palveluntuottajaorganisaatio	
Palveluntuottajan vastuhenkilo	
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 128,4 (2020=100)
Panoshinnasto	MAKU: 128,4 (2020=100, tammikuu 2024)
Rakennusosakirjasto	23.0.626-R (julkaistu 14.3.2024)
Oletuskuljetusmatkat	Välivarasto: 5 km Läjitys: 5 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 5 km Sisäiset: 5 km Tuotavat: 5 km



Ihku-laskentapalvelu
Raportin päiväys 13.9.2024

Koko hanke yhteensä (alv 0 %)

5 038 818,12 €


Rakennusosat

Muokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.

= Oma tarkenne

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ Osa 1					1 223 707,92
▼ Leväsentie					633 690,56
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 20 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	2 355,00	m2tr	14,52	34 198,77
1151	Betonikiveyksen poisto, kuljetus loppusijoitukseen	615,00	m2tr	12,96	7 971,41
1159	Reunatuen purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)	1 313,00	mtr	11,68	15 336,05
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö Saneeraus ja ojat	1 200,00	m3ktr	16,25	19 495,90
2111	Suodatinkerros, hiekka	1 008,00	m3rtr	23,21	23 392,80
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	1 200,00	m2tr	1,86	2 238,00
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	967,00	m3rtr	26,38	25 505,51

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	384,00	m3rtr	34,36	13 193,02
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	4 200,00	m2tr	15,90	66 759,00
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	4 640,00	m2tr	19,89	92 289,60
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	4 176,00	m2tr	13,15	54 893,52
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, värillinen, sileä T Kiertoliittymä	500,00	m2tr	57,54	28 772,00
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, värillinen, sileä T Välialueet	350,00	m2tr	57,54	20 140,40
2143.23	Nupukiveys nupukivi, graniitti, 140 × 140 × 220 mm, poltettu (Kurun harmaa)	165,00	m2tr	273,01	45 046,95
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	670,00	mtr	108,41	72 636,77
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta 50 mm (maisemanurmikko) T Välialue	420,00	m2tr	2,15	901,49
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 600 mm, B	400,00	mtr	95,20	38 078,31
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 200 mm, PVC, SN8	100,00	mtr	28,95	2 895,15
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, sis. teleskooppi, Ø = 800 mm, h = 2 m	10,00	kpl	1 693,76	16 937,56
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	20,00	kpl	701,46	14 029,20
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	20,00	kpl	203,99	4 079,83
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m ² , R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylvääät ja kiinnikkeet	2,00	kpl	1 516,78	3 033,55
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	20,00	m2tr	24,93	498,60
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopäällyste, yksikköhinnalla	40,00	m2tr	40,55	1 622,00
3263.2	Pienmerkintä, upotusmerkintä, nuoli, yksikköhinnalla	4,00	kpl	137,52	550,08
3361	Valaisinpylväs: ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	16,00	kpl	969,42	15 510,75
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	29,00	kpl	471,87	13 684,33
▼ Hermanninorsi					29 513,09
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	1 200,00	m2tr	5,21	6 249,70
1811.11	Maalle pengerrytetty maapenger, materiaali välivarastosta	500,00	m3rtr	8,07	4 036,81
2111	Suodatinkerros, hiekka	95,00	m3rtr	23,21	2 204,68
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	68,00	m3rtr	26,38	1 793,56

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	35,00	m3rtr	34,36	1 202,49
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	750,00	m2tr	13,40	10 050,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	3,00	kpl	203,99	611,97
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	3,00	kpl	649,42	1 948,26
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	3,00	kpl	471,87	1 415,62
▼ Leväsentie J3					152 600,30
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	1 601,00	m2tr	5,21	8 338,14
1811.11	Maalle pengerrytetty maapenger, materiaali välivarastosta	1 400,00	m3rtr	8,07	11 303,08
2111	Suodatinkerros, hiekka	728,00	m3rtr	23,21	16 894,80
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	520,00	m3rtr	26,38	13 715,48
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	260,00	m3rtr	34,36	8 932,77
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	1 100,00	m2tr	12,65	13 909,50
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000m ² , liikennöity alue, punainen asfaltti	1 260,00	m2tr	26,65	33 572,70
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, harmaa, sileä  Pysäkki	250,00	m2tr	56,62	14 155,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	11,00	kpl	203,99	2 243,91
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	12,00	m2tr	24,93	299,16
3263.1	Jalankulkusymboli, kestopmerkintä, yksikköhinnalla	20,00	kpl	101,45	2 029,00
3263.1	Pyöräilysymboli, kestopmerkintä, yksikköhinnalla	20,00	kpl	101,48	2 029,60
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	13,00	kpl	649,42	8 442,45
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	13,00	kpl	471,87	6 134,36
4611	Pysäkkikatos sis. roskakori	1,00	kpl	10 600,36	10 600,36
▼ Pilpantie					146 215,96
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	886,00	m2tr	5,21	4 614,36
1612	Maaleikkaus, pengerytetty tai täyttö	1 500,00	m3ktr	16,25	24 369,87
2111	Suodatinkerros, hiekka	443,00	m3rtr	23,21	10 280,76
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	432,00	m3rtr	26,38	11 394,40
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	216,00	m3rtr	34,36	7 421,07

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue Jalkakäytävä	300,00	m2tr	13,40	4 020,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	1 070,00	m2tr	15,90	17 007,65
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	1 080,00	m2tr	19,89	21 481,20
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	1 060,00	m2tr	13,15	13 933,70
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 400 mm, B	120,00	mtr	75,80	9 096,27
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 200 mm, PVC, SN8	50,00	mtr	28,95	1 447,57
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, sis. teleskooppi, Ø = 800 mm, h = 2 m	5,00	kpl	1 693,76	8 468,78
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	8,00	kpl	701,46	5 611,68
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	10,00	kpl	203,99	2 039,91
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m ² , R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylvääät ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	7,00	m2tr	24,93	174,51
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestomerkintä, yksikköhinnalla	27,00	m2tr	40,55	1 094,85
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	2,00	kpl	649,42	1 298,84
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	2,00	kpl	471,87	943,75
▼ Hermannin liittymä					20 458,49
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	327,00	m2tr	5,21	1 703,04
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	303,00	m2tr	16,65	5 044,95
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	306,00	m2tr	21,40	6 548,40
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	300,00	m2tr	13,90	4 170,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	5,00	kpl	203,99	1 019,96
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m ² , R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylvääät ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	2,00	m2tr	24,93	49,86
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestomerkintä, yksikköhinnalla	10,00	m2tr	40,55	405,50
▼ Hermanninorsi B					141 629,54

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	218,00	m2tr	5,21	1 135,36
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	3 000,00	m3ktr	16,25	48 739,74
1811.11	Maalle pengerrytetty maapenger, materiaali välivarastosta	400,00	m3rtr	8,07	3 229,45
2111	Suodatinkerros, hiekka	716,00	m3rtr	23,21	16 616,31
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	1 280,00	m2tr	1,86	2 387,20
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	512,00	m3rtr	26,38	13 504,47
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	240,00	m3rtr	34,36	8 245,64
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 280,00	m2tr	12,65	16 185,60
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, harmaa, sileä T Pysäkki	250,00	m2tr	56,62	14 155,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväk liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	6,00	kpl	203,99	1 223,95
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväk ja valaisinvarsi)	5,00	kpl	649,42	3 247,10
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	5,00	kpl	471,87	2 359,37
4611	Pysäkkikatos sis. roskakori	1,00	kpl	10 600,36	10 600,36
▼ Viheralueet					99 599,98
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl, helppo T katupuut, kookkaat katujen reunapuut, Määräarvio	20,00	kpl	82,22	1 644,36
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	2 370,00	m2tr	5,21	12 343,16
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	90,00	m2tr	35,10	3 159,24
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta, yksikköhinnalla T maisemanurmi	200,00	m3rtr	30,69	6 138,00
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta, yksikköhinnalla T niityt, paahdealueet	100,00	m3rtr	30,69	3 069,00
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta, yksikköhinnalla T nurmetus	640,00	m3rtr	30,69	19 641,60
2321.1	Kylvönurmikko, kunnossapitoluokka R3	3 200,00	m2tr	3,47	11 101,09
2321.1	Maisemanurmi 1	3 838,00	m2tr	1,82	6 991,15
2322	Niitty T Paahdealue	3 500,00	m2tr	3,14	11 005,68
2322	Niitty T Välikaistan kukkaniityt	700,00	m2tr	3,14	2 201,14
2331	Puun tuenta, 3-pisteen tuenta	31,00	kpl	31,29	969,97
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 14–16 cm	16,00	kpl	311,25	4 980,08
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	33,00	kpl	103,14	3 403,68

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 10–12 cm	15,00	kpl	186,70	2 800,44
2332	Metsitys, sekalaisesti puulajeja, < 500 kpl	150,00	kpl	1,01	151,38
4621	Kaluste: 2 pisteen perustuksella, normaali penkki, syväperustus, normaali Oleskelualue, sis. penkki, roska-astia ja kiveys	2,00	kpl	5 000,00	10 000,00
▼ Osa 2					584 770,11
▼ Leväsentie					334 676,93
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 20 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	2 000,00	m2tr	14,52	29 043,54
1151	Betonikiveyksen poisto, kuljetus loppusijoitukseen	260,00	m2tr	12,96	3 370,03
1159	Reunatuen purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)	500,00	mtr	11,68	5 840,08
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	432,00	m3ktr	16,25	7 018,52
2111	Suodatinkerros, hiekka	202,00	m3rtr	23,21	4 687,84
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	400,00	m2tr	1,86	746,00
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	144,00	m3rtr	26,38	3 798,13
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	72,00	m3rtr	34,36	2 473,69
2141.11	Kulutuserroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	2 455,00	m2tr	15,90	39 022,23
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	2 636,00	m2tr	19,89	52 430,04
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	2 335,00	m2tr	13,90	32 456,50
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, harmaa, sileä Kiertoliittymä	450,00	m2tr	56,62	25 479,00
2143.23	Nupukiveys nupukivi, graniitti, 140 × 140 × 220 mm, poltettu (Kurun harmaa)	165,00	m2tr	273,01	45 046,95
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	300,00	mtr	108,41	32 523,93
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 600 mm, B	60,00	mtr	95,20	5 711,75
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 200 mm, PVC, SN8	60,00	mtr	28,95	1 737,09
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 250 mm, PVC, SN8	140,00	mtr	42,32	5 924,52
3122.1	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri tarkastuskaivo, hulevesi, muovi, 560/500 mm, sis. kansisto	3,00	kpl	831,39	2 494,16
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, sis. teleskooppi, Ø = 800 mm, h = 2 m	2,00	kpl	1 693,76	3 387,51
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	12,00	kpl	701,46	8 417,52

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	15,00	kpl	203,99	3 059,87
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m2, R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylväät ja kiinnikkeet	2,00	kpl	1 516,78	3 033,55
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	10,00	m2tr	24,93	249,30
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopimerkintä, yksikköhinnalla	24,00	m2tr	40,55	973,20
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	8,00	kpl	1 025,25	8 202,01
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	16,00	kpl	471,87	7 549,98
▼ Leväsentie J1					93 616,04
1134	Tiekaiteen poisto, teräksinen tiekaide, pieni määrä	165,00	mtr	10,55	1 740,41
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu 📄 Sisältää J3	1 220,00	m2tr	5,21	6 353,86
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	3 000,00	m3ktr	16,25	48 739,74
2111	Suodatinkerros, hiekka	200,00	m3rtr	23,21	4 641,43
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	144,00	m3rtr	26,38	3 798,13
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	72,00	m3rtr	34,36	2 473,69
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	470,00	m2tr	13,40	6 298,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue, punainen asfaltti	160,00	m2tr	27,40	4 384,00
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, yksipuoleinen, pylväsväli 4 m, päällyste- tai louhealusta	165,00	mtr	44,88	7 404,66
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	10,00	kpl	203,99	2 039,91
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	14,00	m2tr	24,93	349,02
3263.1	Jalankulkusymboli, kestopimerkintä, yksikköhinnalla	10,00	kpl	101,45	1 014,50
3263.1	Pyöräilyymboli, kestopimerkintä, yksikköhinnalla	10,00	kpl	101,48	1 014,80
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	3,00	kpl	649,42	1 948,26
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	3,00	kpl	471,87	1 415,62
▼ Leväsentie J2					41 293,13
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	800,00	m3ktr	16,25	12 997,26
2111	Suodatinkerros, hiekka	313,00	m3rtr	23,21	7 263,83
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	224,00	m3rtr	26,38	5 908,20
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	112,00	m3rtr	34,36	3 847,96
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	560,00	m2tr	13,40	7 504,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	2,00	kpl	203,99	407,98

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	3,00	kpl	649,42	1 948,26
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	3,00	kpl	471,87	1 415,62
▼ Hermanninorsi B					19 572,19
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	300,00	m3ktr	16,25	4 873,97
2111	Suodatinkerros, hiekka	130,00	m3rtr	23,21	3 016,93
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	100,00	m3rtr	26,38	2 637,59
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	50,00	m3rtr	34,36	1 717,84
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	250,00	m2tr	13,40	3 350,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	3,00	kpl	203,99	611,97
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	3,00	kpl	649,42	1 948,26
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	3,00	kpl	471,87	1 415,62
▼ Mestarinkatu					36 485,91
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	312,00	m3ktr	16,25	5 068,93
2111	Suodatinkerros, hiekka	145,00	m3rtr	23,21	3 365,04
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	104,00	m3rtr	26,38	2 743,10
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	52,00	m3rtr	34,36	1 786,55
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	385,00	m2tr	16,65	6 410,25
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	423,00	m2tr	21,40	9 052,20
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	350,00	m2tr	13,90	4 865,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	5,00	kpl	203,99	1 019,96
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m ² , R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylväät ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	2,00	m2tr	24,93	49,86
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopimerkintä, yksikköhinnalla	15,00	m2tr	40,55	608,25
▼ K-Rauta					20 441,69
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	330,00	m2tr	16,65	5 494,50
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	360,00	m2tr	21,40	7 704,00
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	300,00	m2tr	13,90	4 170,00



		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	5,00	kpl	203,99	1 019,96
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m2, R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylväät ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	2,00	m2tr	24,93	49,86
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopimerkintä, yksikköhinnalla	12,00	m2tr	40,55	486,60
▼ Leväsentie J3					8 160,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	200,00	m2tr	13,40	2 680,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue, punainen asfaltti	200,00	m2tr	27,40	5 480,00
▼ Viheralueet					30 524,22
1112	Puun poisto, hyötöpuun hakkuu (yksittäinen puu), kpl ■ Kuusikon reuna	60,00	kpl	77,05	4 623,20
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta 800 mm (puu < 7 m)	50,00	m2tr	35,10	1 755,13
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta, yksikköhinnalla ■ maisemanurmi	78,00	m3rtr	30,69	2 393,82
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta, yksikköhinnalla ■ niityt, paahealueet	5,00	m3rtr	30,69	153,45
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta, yksikköhinnalla ■ nurmetus	306,00	m3rtr	30,69	9 391,14
2321.1	Kylvönurmikko, kunnossapitoluokka R3	1 530,00	m2tr	3,47	5 307,71
2321.1	Maisemanurmi 1	1 560,00	m2tr	1,82	2 841,64
2322	Niitty ■ Välikaistan kukkaniitty	50,00	m2tr	3,14	157,22
2331	Puun tuenta, 3-pisteen tuenta	16,00	kpl	31,29	500,63
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 14–16 cm	6,00	kpl	311,25	1 867,53
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	4,00	kpl	103,14	412,57
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 10–12 cm	6,00	kpl	186,70	1 120,18
▼ Osa 3 VE1					1 414 380,28
▼ Leväsentie					454 753,24
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 20 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	1 396,00	m2tr	14,52	20 272,39
1159	Reunatuen purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)	250,00	mtr	11,68	2 920,04
1612	Maaleikkaus, pengertä tai täyttö ■ Kiertoliittymä	1 000,00	m3ktr	16,25	16 246,58
1612	Maaleikkaus, pengertä tai täyttö	672,00	m3ktr	16,25	10 917,70
2111	Suodatinkerros, hiekka	313,00	m3rtr	23,21	7 263,83

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	224,00	m3rtr	26,38	5 908,20
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	112,00	m3rtr	34,36	3 847,96
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	3 164,00	m2tr	15,90	50 291,78
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	3 199,00	m2tr	19,89	63 628,11
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue 1000–15000 m ² , liikennöity alue	3 136,00	m2tr	13,15	41 222,72
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, harmaa, sileä	500,00	m2tr	56,62	28 310,00
2143.23	Nupukiveys nupukivi, graniitti, 140 × 140 × 220 mm, poltettu (Kurun harmaa)	120,00	m2tr	273,01	32 761,42
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	500,00	mtr	108,41	54 206,55
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 500 mm, B	30,00	mtr	86,81	2 604,19
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 200 mm, PVC, SN8	100,00	mtr	28,95	2 895,15
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 250 mm, PVC, SN8	100,00	mtr	42,32	4 231,80
3122.1	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri tarkastuskaivo, hulevesi, muovi, 560/500 mm, sis. kansisto	2,00	kpl	831,39	1 662,77
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, sis. teleskooppi, Ø = 800 mm, h = 2 m	2,00	kpl	1 693,76	3 387,51
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	20,00	kpl	701,46	14 029,20
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	15,00	kpl	203,99	3 059,87
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m ² , R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylvääät ja kiinnikkeet	2,00	kpl	1 516,78	3 033,55
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	11,00	m2tr	24,93	274,23
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopäällyste, yksikköhinnalla	39,00	m2tr	40,55	1 581,45
3361	Valaisinpylväs: ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	15,00	kpl	969,42	14 541,33
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	19,00	kpl	471,87	8 965,60
4421	Tukimuuri, mtr L-tukimuuri, h = 2000 mm, l = 2000 mm	100,00	mtr	566,89	56 689,29
▼ Kartanonkatu					174 114,62
1132	Ilmajohito, purku, 16 mm ² , yksikköhinnalla	100,00	mtr	1,38	138,00
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	380,00	m2tr	9,92	3 769,18
1621	Kaapelikaivanto ja täyttö, ei sis. kaapelia tai suoja-putkea, mtr	100,00	mtr	10,74	1 073,64

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1711	Kallioavoleikkaus, erittelemätön, kaupunkiympäristö, > 1000 m3ktr PLV 0-100	1 700,00	m3ktr	28,34	48 184,01
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	100,00	m3rtr	26,38	2 637,59
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	50,00	m3rtr	34,36	1 717,84
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 701,00	m2tr	15,90	27 037,40
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 820,00	m2tr	19,89	36 199,80
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 642,00	m2tr	13,15	21 584,09
2143.11	Betonilaattapäällyste laatta, betonilaatta, 80 mm, harmaa, sileä	12,00	m2tr	56,62	679,44
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 500 mm, B	110,00	mtr	86,81	9 548,69
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 200 mm, PVC, SN8	50,00	mtr	28,95	1 447,57
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, sis. teleskooppi, Ø = 800 mm, h = 2 m	5,00	kpl	1 693,76	8 468,78
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	10,00	kpl	701,46	7 014,60
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	10,00	kpl	203,99	2 039,91
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m2, R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylvääät ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	5,00	m2tr	24,93	124,65
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopimerkintä, yksikköhinnalla	23,00	m2tr	40,55	932,65
▼ Kartanonkatu JK+PP					97 426,26
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	575,00	m2tr	5,21	2 994,65
1711	Kallioavoleikkaus, erittelemätön, kaupunkiympäristö, < 1000 m3ktr	2 200,00	m3ktr	30,24	66 520,37
2111	Suodatinkerros, hiekka	211,00	m3rtr	23,21	4 896,71
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	151,20	m3rtr	26,38	3 988,04
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	75,60	m3rtr	34,36	2 597,38
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	800,00	m2tr	13,40	10 720,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	6,00	kpl	203,99	1 223,95
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	4,00	kpl	649,42	2 597,68
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	4,00	kpl	471,87	1 887,49
▼ Vepsalainen					28 030,14

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	300,00	m2tr	9,92	2 975,67
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	392,00	m2tr	16,65	6 526,80
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	433,00	m2tr	21,40	9 266,20
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	372,00	m2tr	13,90	5 170,80
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	8,00	kpl	203,99	1 631,93
3261.3	Opastusmerkki, 2-4 m2, R2, sis. opastustaulu, jalustat, pylväs ja kiinnikkeet	1,00	kpl	1 516,78	1 516,78
3263.1	Ajoratamerkintä, massa, yksikköhinnalla	2,00	m2tr	24,93	49,86
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopäällyste, yksikköhinnalla	22,00	m2tr	40,55	892,10
▼ J1					514 991,78
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö ☑ Sisältäen siltapaikka	1 000,00	m3ktr	16,25	16 246,58
1712	Kallioavoleikkaus, kuljetus penkereeseen tai täyttöön, kaupunkiympäristö, > 1000 m3ktr ☑ Arvio, sisältäen siltapaikka	5 000,00	m3ktr	31,83	159 150,68
2111	Suodatinkerros, hiekka	313,00	m3rtr	23,21	7 263,83
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	224,00	m3rtr	26,38	5 908,20
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	112,00	m3rtr	34,36	3 847,96
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000-15000 m2, liikennöity alue	1 100,00	m2tr	12,65	13 909,50
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	4,00	kpl	203,99	815,97
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	7,00	kpl	649,42	4 545,94
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76-110 W	7,00	kpl	471,87	3 303,11
	<i>Alikulkusilta</i> ☑ <i>Hinta-arvio perustuu Neulaniementien siltojen kustannusarvioihin</i>	1,00	kpl	300 000,00	300 000,00
▼ Dahl					15 080,70
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	180,00	m2tr	9,92	1 785,40
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö ☑ Ojat	200,00	m3ktr	16,25	3 249,32
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	184,00	m2tr	16,65	3 063,60
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	189,00	m2tr	21,40	4 044,60

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	182,00	m ² tr	13,90	2 529,80
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	2,00	kpl	203,99	407,98
▼ Presto					10 827,27
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m ² , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	150,00	m ² tr	9,92	1 487,83
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	160,00	m ² tr	16,65	2 664,00
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	172,00	m ² tr	21,40	3 680,80
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	154,00	m ² tr	13,90	2 140,60
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	2,00	kpl	203,99	407,98
3263.1	Ajoratamerkintä, upotettu kestopimerkintä, yksikköhinnalla	11,00	m ² tr	40,55	446,05
▼ J2					75 149,42
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	1 800,00	m ³ ktr	16,25	29 243,85
2111	Suodatinkerros, hiekka	540,00	m ³ rtr	23,21	12 531,86
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	385,00	m ³ rtr	26,38	10 154,73
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	193,00	m ³ rtr	34,36	6 630,87
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	964,00	m ² tr	13,40	12 917,60
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	7,00	kpl	203,99	1 427,94
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	2,00	kpl	649,42	1 298,84
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	2,00	kpl	471,87	943,75
▼ J1A					9 383,87
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	140,00	m ³ ktr	16,25	2 274,52
2111	Suodatinkerros, hiekka	65,00	m ³ rtr	23,21	1 508,46
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	200,00	m ² tr	1,86	373,00
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	48,00	m ³ rtr	26,38	1 266,04
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	24,00	m ³ rtr	34,36	824,56
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m ²), asfaltoitava alue < 1000 m ² , liikennöity alue	120,00	m ² tr	13,40	1 608,00
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, neliö, 600 mm, R2	2,00	kpl	203,99	407,98
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	1,00	kpl	649,42	649,42

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	1,00	kpl	471,87	471,87
▼ Viheralueet					34 623,00
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl, helppo  katupuut, kookkaat katujen reunapuut, Määräarvio	5,00	kpl	82,22	411,09
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 500 mm (pensas 1–3 m)	262,00	m2tr	21,94	5 748,07
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	24,00	m2tr	35,10	842,46
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta, yksikköhinnalla  maisemanurmi	210,00	m3rtr	30,69	6 444,90
2321.1	Maisemanurmi 1	4 200,00	m2tr	1,82	7 650,56
2331	Puun tuenta, 3-pisteen tuenta	8,00	kpl	31,29	250,32
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keski-suuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	3,00	kpl	103,14	309,43
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 10–12 cm	5,00	kpl	186,70	933,48
2332	Metsitys, sekalaisesti puulajeja, < 500 kpl	100,00	kpl	1,01	100,92
2333	Lehtipensas, korkeus 0,5–1 m, astiataimi, m2	262,00	m2tr	45,54	11 931,77
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				3 222 858,31

Hanketehtävätmuokatut hanketehtäväprosentit näkyvät *kursiivilla*.

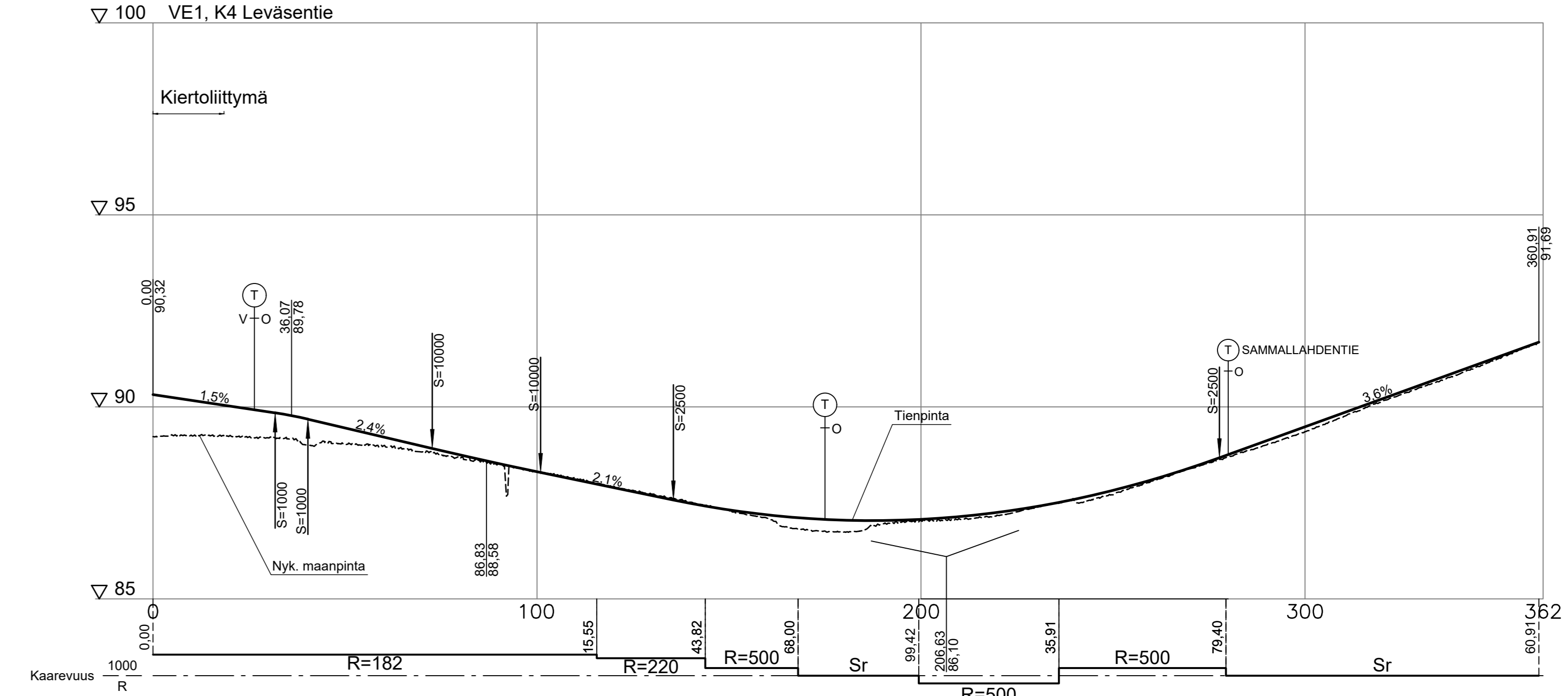
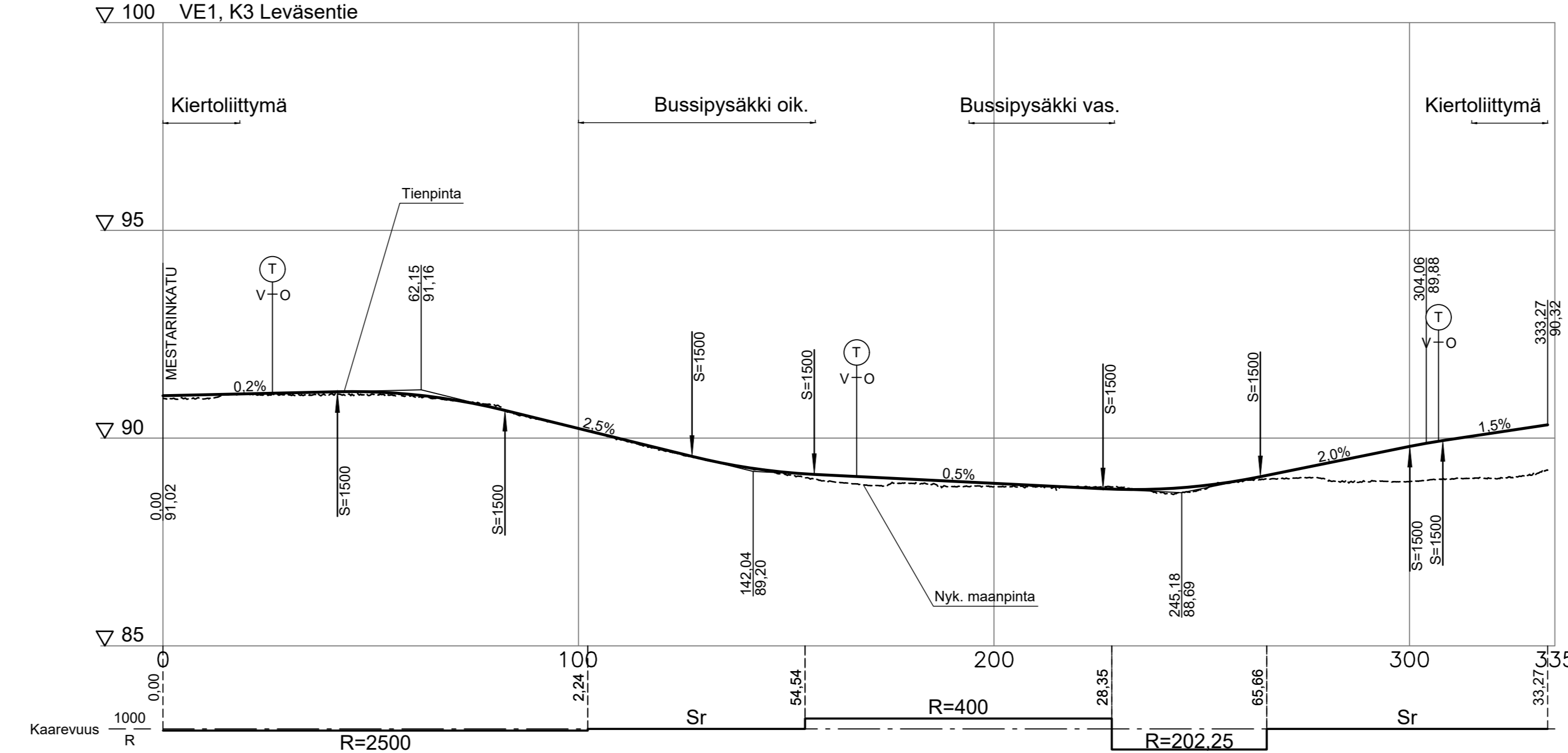
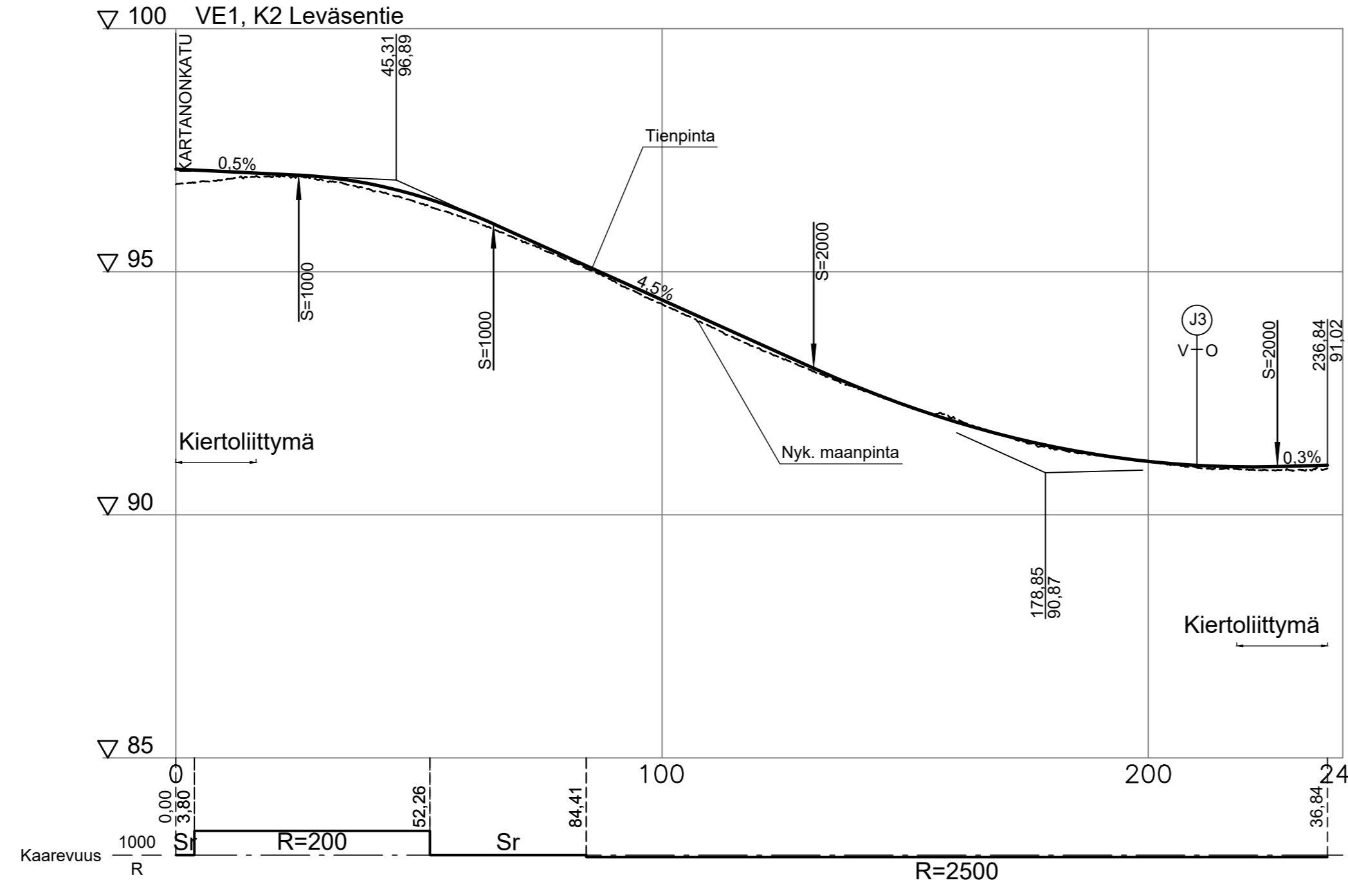
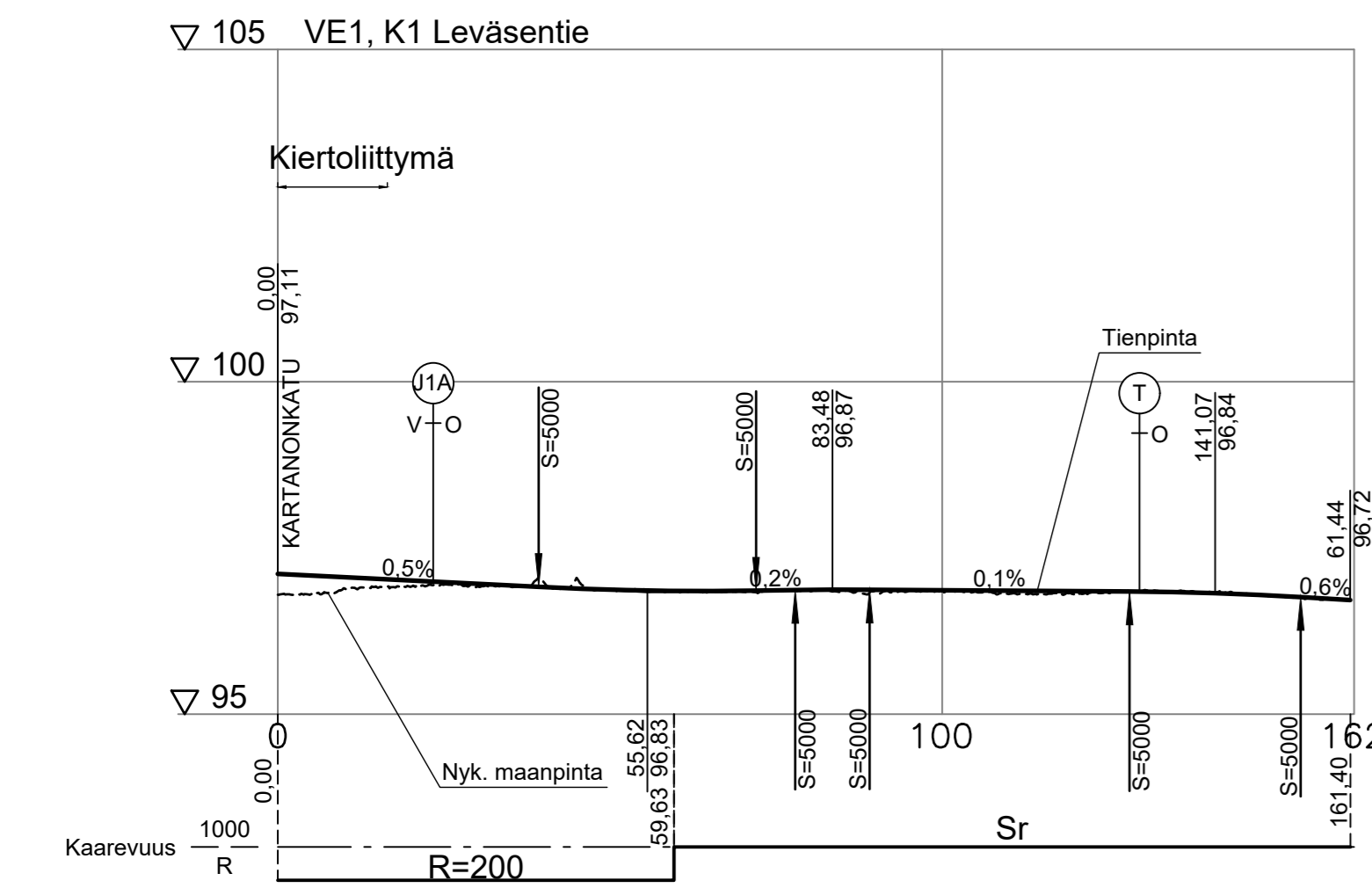
		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä			1 815 959,80
Työmaatehtävät		25,0 %	805 714,58
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		4 028 572,89
Tilajatehtävät			1 010 245,22
5600	Suunnittelutehtävät		410 914,44
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	3,0 %	120 857,19
5640	Rakennussuunnittelu	5,4 %	217 542,94
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	1,8 %	72 514,31

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		599 330,79
5710	Rakennuttamistehtävät	2,5 %	110 987,18
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	44 394,87
5761	Varaukset	10,0 %	443 948,73
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä		5 038 818,12

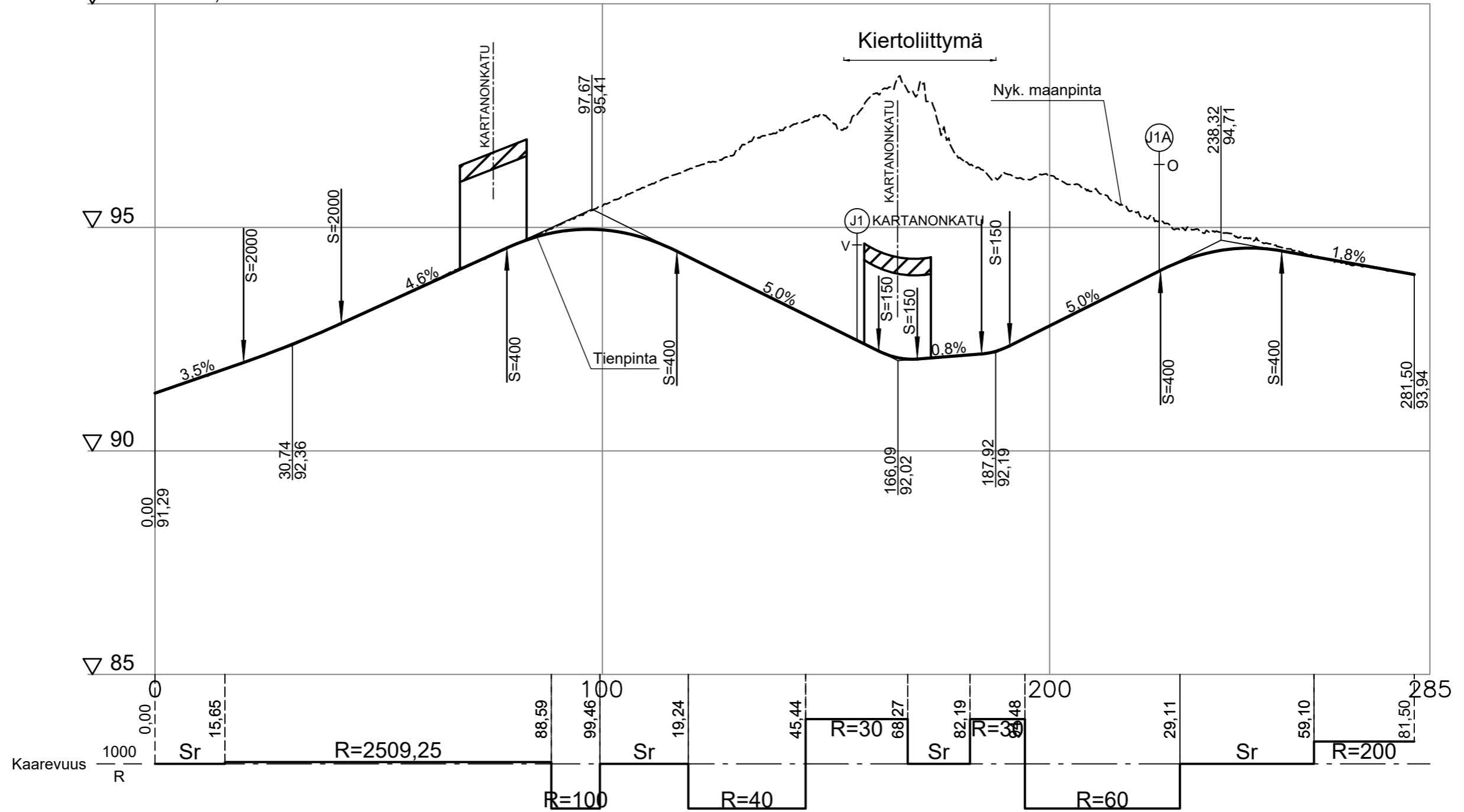
Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

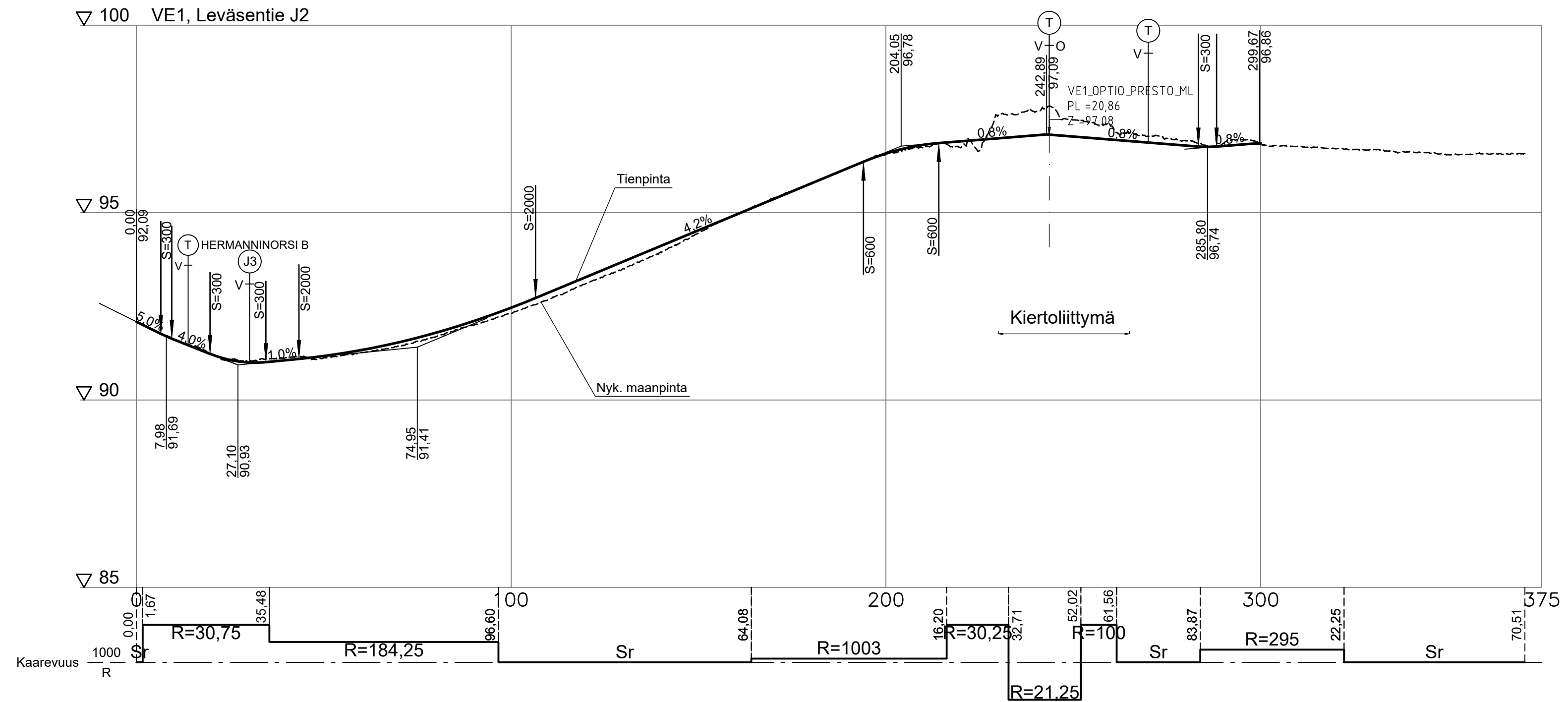
		YHTEENSÄ (€)
1000-4000	Rakennusosat yhteensä	3 222 858,31
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	4 028 572,89
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	5 038 818,12
Muut kustannukset		0,00
Yhteensä	alv 0 %	5 038 818,12
	alv 25,5 %	1 284 898,62
Yhteensä	alv 25,5 %	6 323 716,74



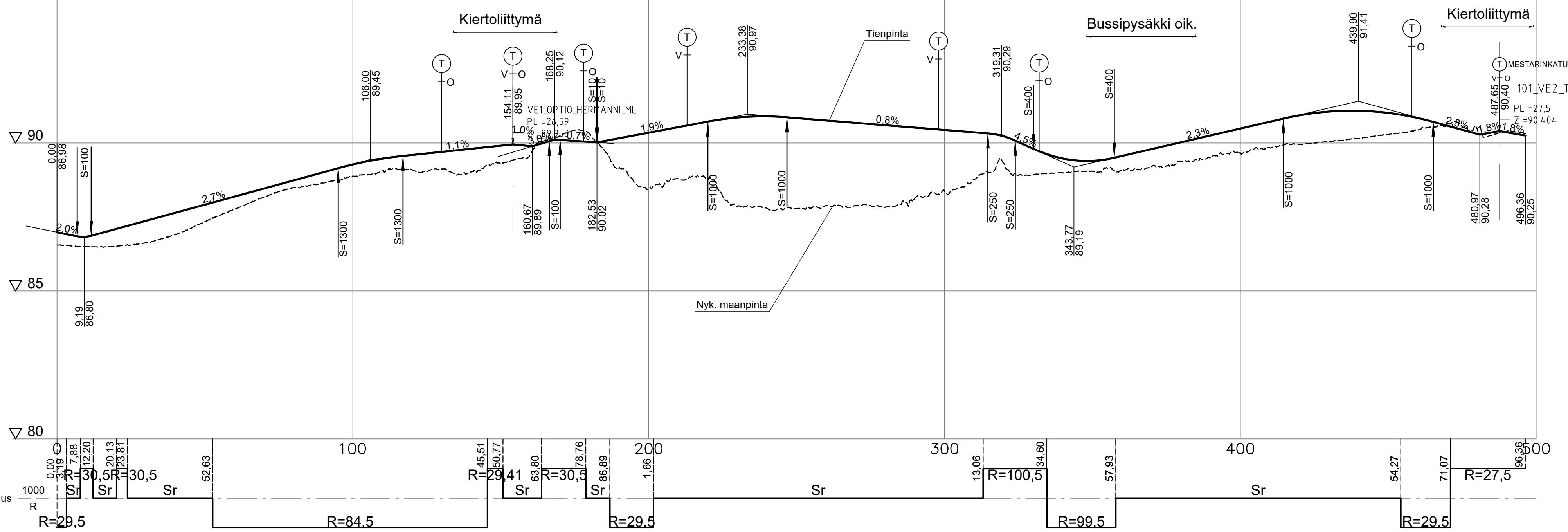
▽ 100 VE1, Leväsentie J1

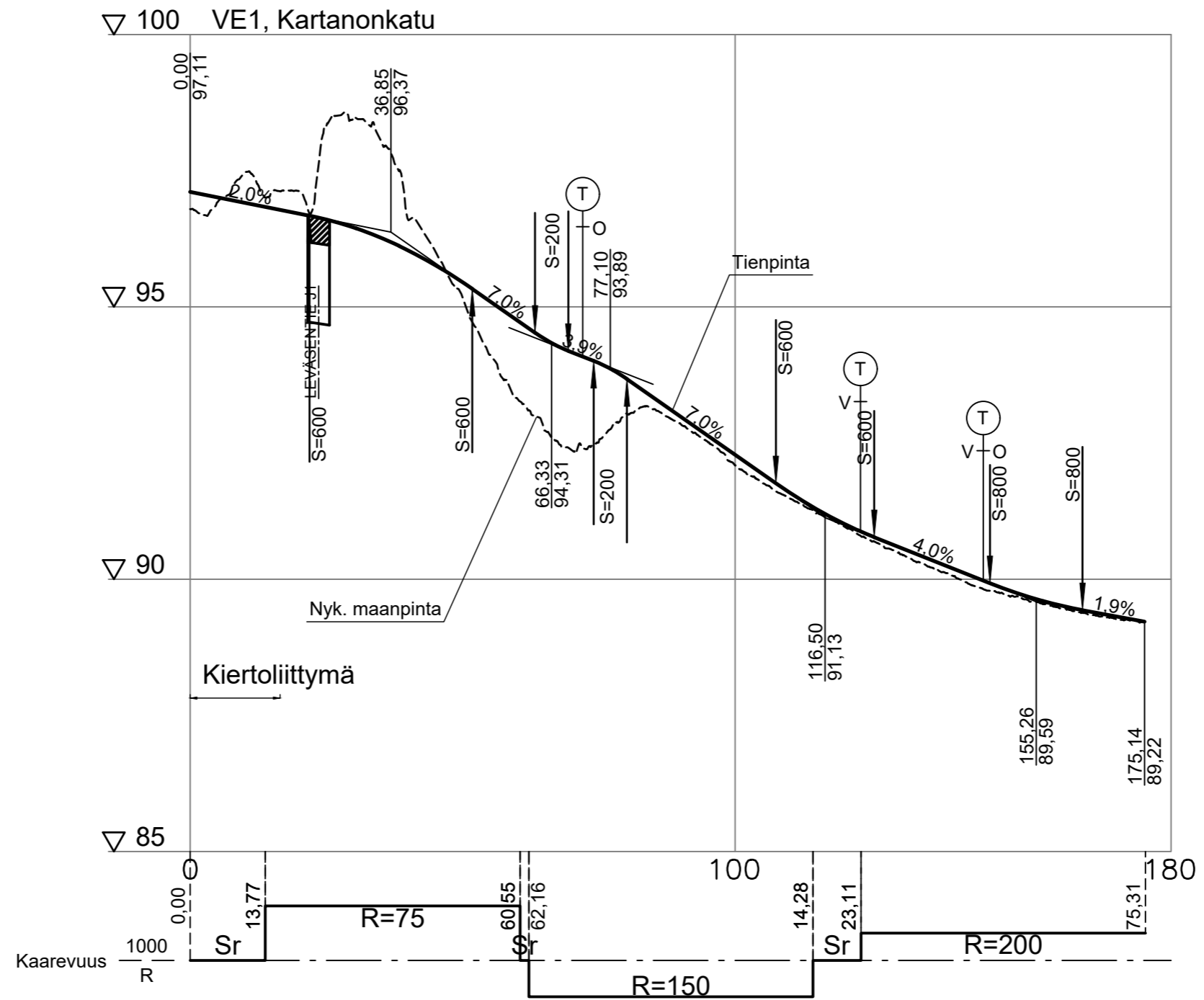


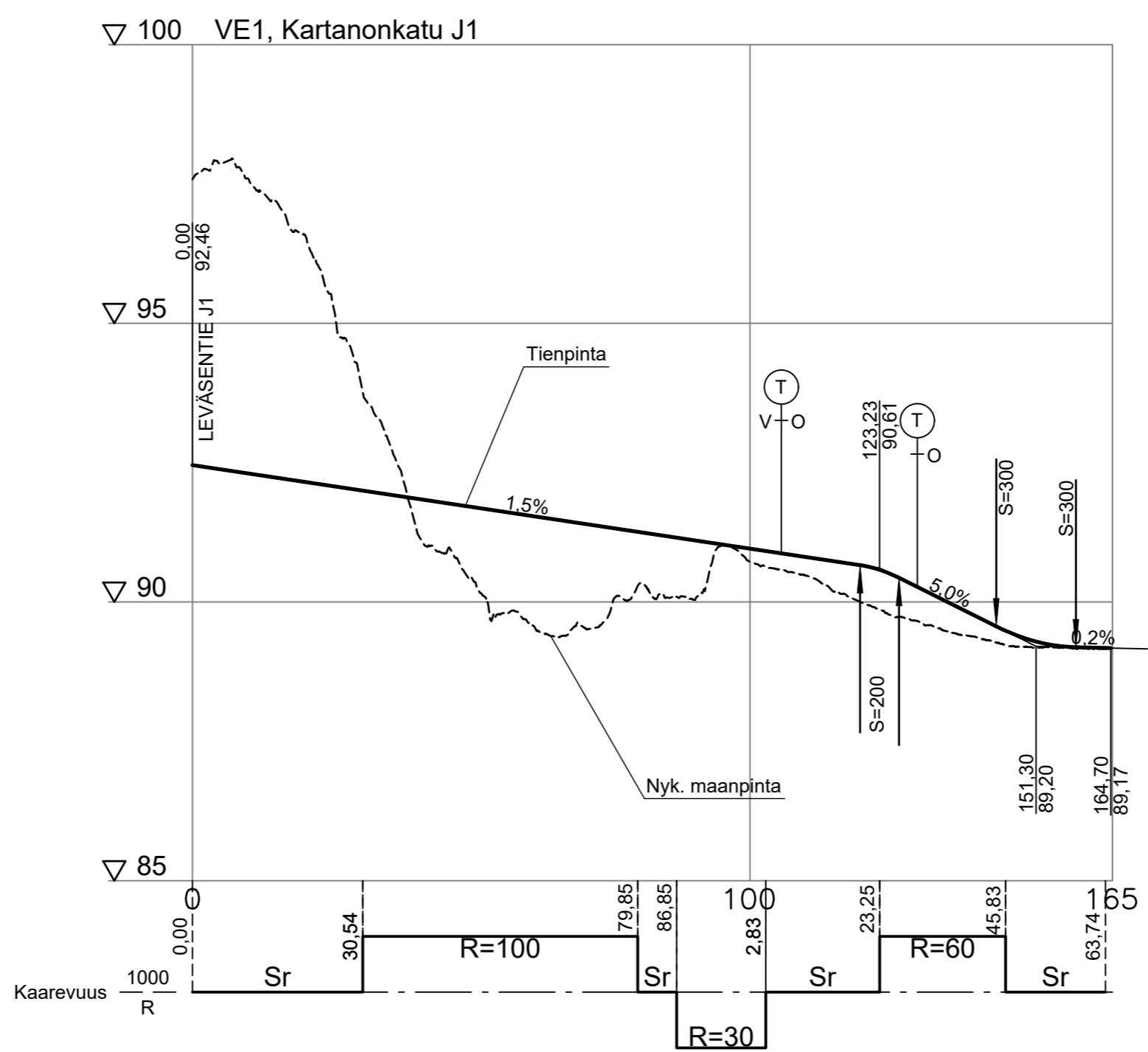
Sitowise Oy
31.8.2024
1:1000

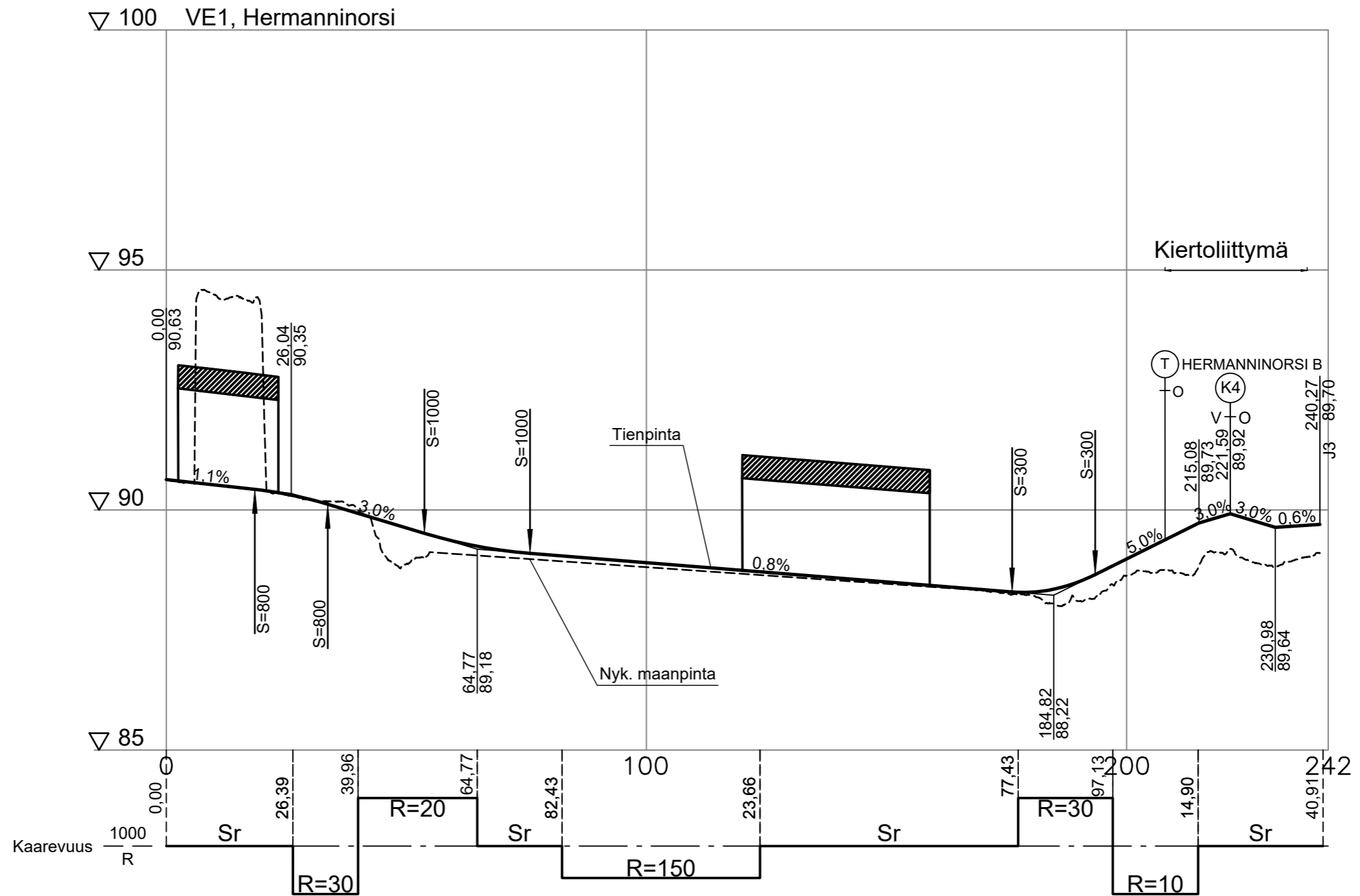


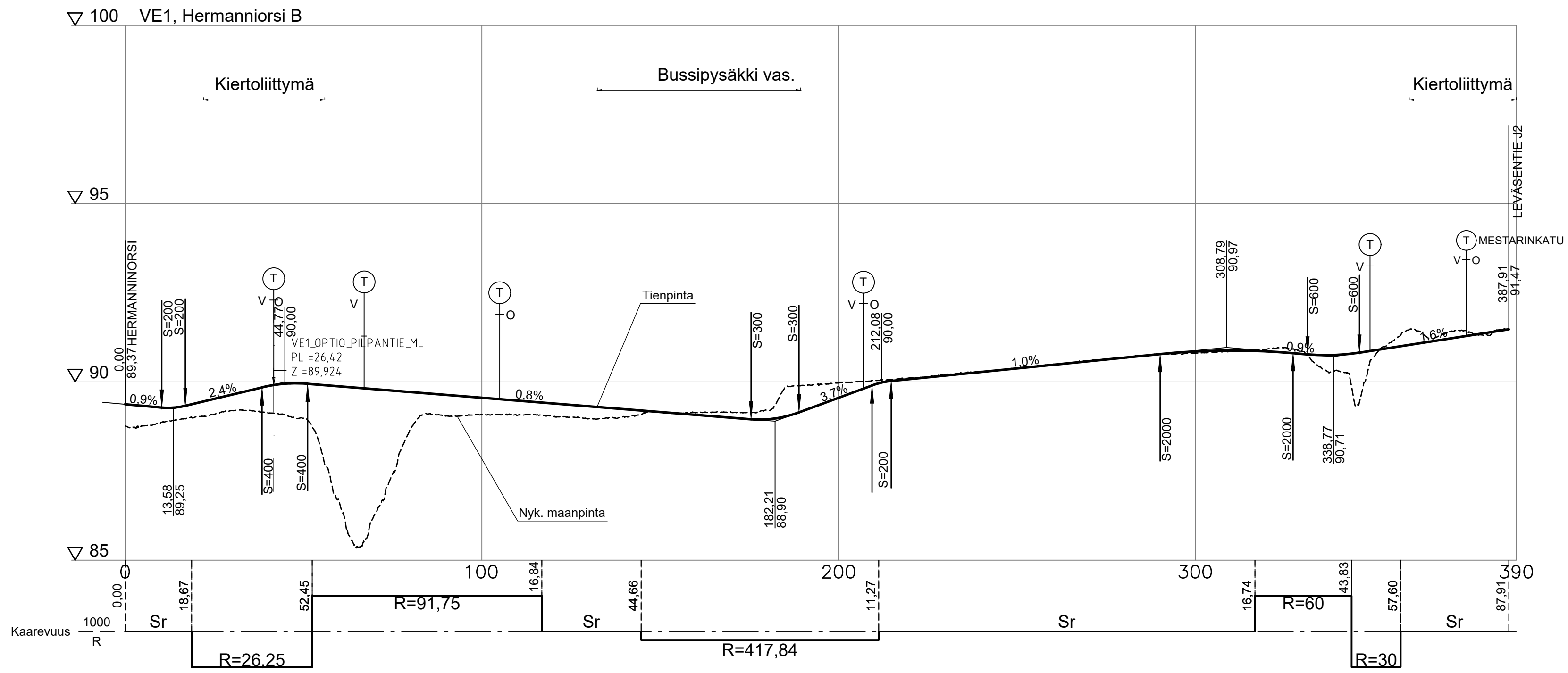
▽ 95 VE1, J3

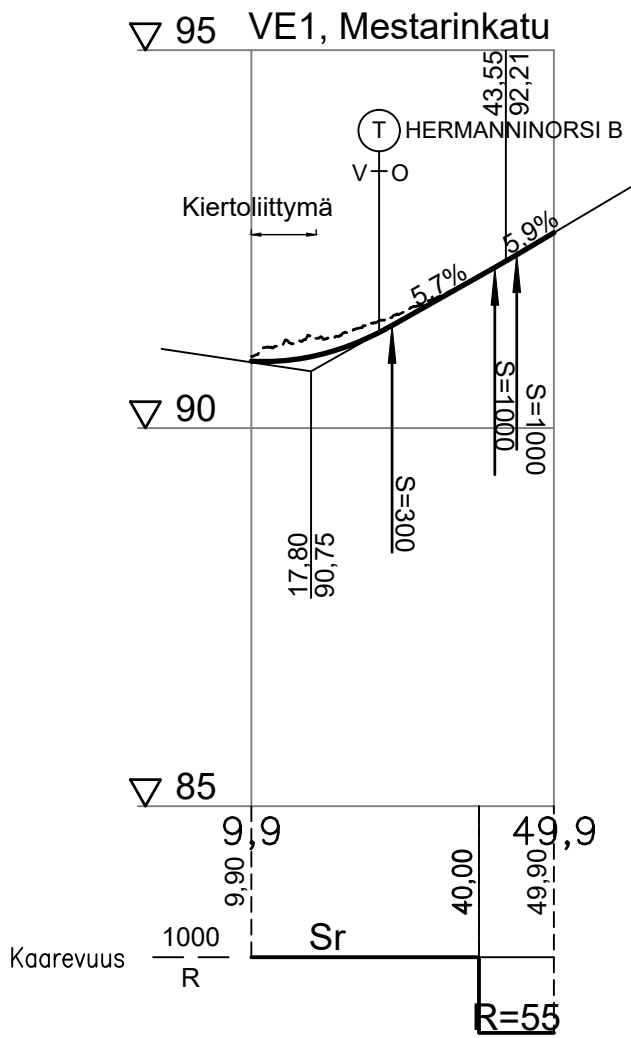












Sitowise Oy
 31.8.2024
 1:1000

