

Kustannusarvio rakenteen mukaan

Perustiedot		 Ihku-laskentapalvelu Raportin päiväys 19.2.2026
Hanke	Kellolahden eritasoliittymä + Sisustajantie	
Hankekuvaus		
Hanketunnus / kustannuspaikka		
Suunnitteluvaihe	Yleissuunnitelma	
Hanketyyppi	Tie	
Toteutusympäristö	Rakennettu ympäristö	
Tilaaajaorganisaatio	Kuopion Kaupunki	
Tilaaajan vastuuhenkilö		
Palveluntuottajaorganisaatio		
Palveluntuottajan vastuuhenkilö		
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 126,9 (2020=100)	Koko hanke yhteensä (alv 0 %) 7 543 581,04 €
Panoshinnasto	MAKU: 126,9 (2020=100, elokuu 2025)	
Rakennusosakirjasto	30.0.743-R (julkaistu 9.12.2025)	
Oletuskuljetusmatkat	Väliarasto: 15 km Läjitys: 15 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 15 km Sisäiset: 1 km Tuotavat: 15 km	

Rakennusosat				
Muokatut hinnat näkyvät <i>kursiivilla</i> .				
 = Oma tarkenne				
			MÄÄRÄ	YKSIKKÖ
			YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼	Suunnitelmaratkaisu			5 250 218,43
▼	Puijonkadun liittymä			233 581,08
▼	Puijonkadun liittymä			233 581,08
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl		7,00 kpl	115,76 810,31
1135	Liikennevalon purku, yksikkö hinnalla		9,00 kpl	1 017,79 9 160,11

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1151	Betonikiveyksen poisto, kuljetus loppusijoitukseen	485,00	m2tr	11,03	5 349,65
1159	Reunatuen purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)	350,00	mtr	11,83	4 140,40
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	60,00	m3rtr	28,35	1 700,95
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity	540,00	m2tr	13,18	7 117,20
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	630,00	m2tr	27,18	17 123,40
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	200,00	m2tr	16,46	3 291,50
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	200,00	m2tr	15,97	3 194,00
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	600,00	m2tr	61,78	37 068,11
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	380,00	mtr	109,94	41 778,28
2321.1	Maisemanurmi 1	1 650,00	m2tr	1,87	3 092,10
3262	Liikennevaloliittymä, nelihaarainen liittymä, taajama	1,00	kpl	97 362,88	97 362,88
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	140,00	m2tr	14,85	2 079,00
3263.21	Ajokaistanuoli, pituus 5,0 m (< 50km/h), yksikkö hinnalla	7,00	kpl	44,74	313,18
▼	Työnaikaiset liikennejärjestelyt				200 000,00
	Työnaikaiset liikennejärjestelyt	1,00	kpl	200 000,00	200 000,00
▼	K1 Kellolahdentie				1 250 296,64
▼	K1 Kellolahdentie				1 102 173,59
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	18,00	kpl	115,76	2 083,65
1112	Puun poisto, hyötypuun hakkuu (puita 20 kpl/100 m2), m2tr Puuston poisto Kellolahdentien ja Maljalammen välistä	2 460,00	m2tr	6,19	15 215,10
1133	Valaisinpylvään siirto	8,00	kpl	417,28	3 338,24
1135	Portaalin poisto	4,00	kpl	1 821,47	7 285,89
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	110,00	m3rtr	28,35	3 118,42
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	9 770,00	m2tr	16,46	160 789,78
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	9 800,00	m2tr	15,97	156 506,01
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	350,00	m2tr	19,99	6 996,50
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	3 080,00	m2tr	61,78	190 282,97

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2143.22	Noppakiveys noppakivi, graniitti, 90 × 90 × 90 mm, lohkottu (Kurun harmaa)	350,00	m2tr	91,57	32 048,78
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	1 060,00	mtr	109,94	116 539,41
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	20,00	m2tr	37,33	746,59
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	18,00	kpl	241,41	4 345,34
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, kaksipuoleinen, pylväsväli 4 m, päällyste- tai louhealusta	1 105,00	mtr	103,46	114 328,48
3261.4	Portaali: ristikkoportaali 2 kaistan yli, sis. jalustan, rautarakenteet, jalustan kaivuun ja asennukset jalustoista ylöspäin	1,00	kpl	29 509,88	29 509,88
3261.4	Portaali: ristikkoportaali 4 kaistan yli, sis. jalustan, rautarakenteet, jalustan kaivuun ja asennukset jalustoista ylöspäin	3,00	kpl	47 592,64	142 777,92
3262	Liikennevaloliittymä, kolmihaarainen liittymä, taajama	1,00	kpl	75 870,54	75 870,54
3263.12	Linjamerkintä, kuumamassa	45,00	m2tr	9,67	435,15
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	22,00	kpl	955,63	21 023,86
4611	Pysäkkikatos sis. roskakori	2,00	kpl	9 465,55	18 931,10
▼ Joukkoliikennekaista					77 646,02
2111	Suodatinkerros, hiekka	950,00	m3rtr	14,44	13 722,05
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	380,00	m3rtr	19,99	7 596,64
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	285,00	m3rtr	28,35	8 079,54
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	885,00	m2tr	16,46	14 564,89
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	920,00	m2tr	15,97	14 692,40
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	950,00	m2tr	19,99	18 990,50
▼ Oikealle kääntymiskaista					70 477,03
1133	Valaisinpylvään siirto	1,00	kpl	417,28	417,28
2111	Suodatinkerros, hiekka	670,00	m3rtr	14,44	9 677,66
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	270,00	m3rtr	19,99	5 397,62
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	205,00	m3rtr	28,35	5 811,60
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	610,00	m2tr	16,46	10 039,08
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	640,00	m2tr	15,97	10 220,80
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	670,00	m2tr	19,99	13 393,30
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, kaksipuoleinen, pylväsväli 4 m, päällyste- tai louhealusta	150,00	mtr	103,46	15 519,70

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ R1 oikealle kääntymiskaista (eteläinen)					146 899,63
1135	Portaalin poisto	1,00	kpl	1 821,47	1 821,47
2111	Suodatinkerros, hiekka	515,00	m3rtr	14,44	7 438,80
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	210,00	m3rtr	19,99	4 198,15
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	155,00	m3rtr	28,35	4 394,13
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	910,00	m2tr	16,46	14 976,33
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	930,00	m2tr	15,97	14 852,10
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	515,00	m2tr	19,99	10 294,85
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	280,00	m2tr	61,78	17 298,45
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	150,00	mtr	109,94	16 491,43
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, yksipuoleinen, pylväsväli 4 m, päällyste- tai louhealusta	300,00	mtr	65,33	19 597,66
3261.4	Portaali: ristikkoportaali 2 kaistan yli, sis. jalustan, rautarakenteet, jalustan kaivuun ja asennukset jalustoista ylöspäin	1,00	kpl	29 509,88	29 509,88
3263.12	Linjamerkintä, kuumamassa	15,00	m2tr	9,67	145,05
3263.21	Ajokaistanuoli, pituus 5,0 m (< 50km/h), yksikkö hinnalla	2,00	kpl	44,74	89,48
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	4,00	kpl	955,63	3 822,52
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	4,00	kpl	492,34	1 969,35
▼ R2 oikealle kääntymiskaista (pohjoinen)					148 924,52
1133	Valaisinpylvään siirto	3,00	kpl	417,28	1 251,84
1135	Portaalin poisto	1,00	kpl	1 821,47	1 821,47
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	30,00	m2tr	10,25	307,53
1711	Kallioavoleikkaus, erittelemätön, kaupunkiympäristö, > 1000 m3ktr	2 500,00	m3ktr	30,70	76 743,19
2111	Suodatinkerros, hiekka	200,00	m3rtr	14,44	2 888,85
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	80,00	m3rtr	19,99	1 599,29
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	60,00	m3rtr	28,35	1 700,95
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	810,00	m2tr	16,46	13 330,58
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	830,00	m2tr	15,97	13 255,10
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	200,00	m2tr	19,99	3 998,00

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	250,00	m2tr	61,78	15 445,05
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	110,00	mtr	109,94	12 093,71
3263.12	Linjamerkintä, kuumamassa	15,00	m2tr	9,67	145,05
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	3,00	kpl	955,63	2 866,89
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	3,00	kpl	492,34	1 477,01
▼ R3 oikealle kääntymiskaista (läntinen)					142 482,40
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	6,00	kpl	115,76	694,55
1133	Valaisinpylvään siirto	1,00	kpl	417,28	417,28
1135	Portaalin poisto	1,00	kpl	1 821,47	1 821,47
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä > 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	605,00	m2tr	7,55	4 569,44
2111	Suodatinkerros, hiekka	830,00	m3rtr	14,44	11 988,74
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	350,00	m3rtr	19,99	6 996,91
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	250,00	m3rtr	28,35	7 087,31
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	990,00	m2tr	16,46	16 292,93
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	990,00	m2tr	15,97	15 810,30
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 31 80 mm (n. 200 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	830,00	m2tr	19,99	16 591,70
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	100,00	m2tr	61,78	6 178,02
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	60,00	mtr	109,94	6 596,57
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta 800 mm (puu < 7 m)	10,00	m2tr	37,33	373,30
2321.1	Maisemanurmi 1	1 680,00	m2tr	1,87	3 148,32
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	6,00	kpl	241,41	1 448,45
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, kaksipuoleinen, pylväsväli 4 m, päällyste- tai louhealusta	110,00	mtr	103,46	11 381,12
3261.4	Portaali: ristikkoportaali 2 kaistan yli, sis. jalustan, rautarakenteet, jalustan kaivuun ja asennukset jalustoista ylöspäin	1,00	kpl	29 509,88	29 509,88
3263.12	Linjamerkintä, kuumamassa	4,00	m2tr	9,67	38,68
3263.21	Ajokaistanuoli, pituus 5,0 m (< 50km/h), yksikköhinnalla	2,00	kpl	44,74	89,48
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	1,00	kpl	955,63	955,63

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	1,00	kpl	492,34	492,34
▼	J-Maljalampi				47 561,73
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	25,00	m3rtr	28,35	708,73
2145.2	Sorapäällyste, m2tr, paksuus 100 mm (liikunta- ja virkistyspaikat; raitit) sora 0/16	250,00	m2tr	7,48	1 868,88
3211.2	Kevyen liikenteen kaide kaide, harva kaide, h = 1,0 m, 1 välijohde, runkojako 2 m	25,00	mtr	251,79	6 294,79
4421	Tukimuuri, mtr L-tukimuuri, h = 2000 mm, l = 2000 mm	50,00	mtr	547,88	27 393,84
4424.2	Teräsportaat, porras-m2tr	25,00	m2tr	451,82	11 295,49
▼	S7 Kellolahdentien alikulkukäytävä I (nykyinen)				129 000,00
	Peruskorjaus	1,00	kpl	129 000,00	129 000,00
▼	S8 Kellolahdentien risteyssilta (nykyinen)				1 120 000,00
	Peruskorjaus	1,00	kpl	1 120 000,00	1 120 000,00
▼	S9 alikulkukäytävä				300 000,00
	Alikulkusilta	1,00	kpl	300 000,00	300 000,00
▼	S10 ylikulkukäytävä				1 500 000,00
	Uusi ylikulkukäytävä	1,00	kpl	1 500 000,00	1 500 000,00
▼	Suunnitelmaratkaisu, kuivatusrakenteet				31 472,43
1435.1	Betoniputkirumpu putki, betoniputki 400 mm, Dr	65,00	mtr	68,55	4 455,90
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 400 mm, B	150,00	mtr	84,16	12 623,50
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, korotusrenkailla, Ø = 1000 mm, h = 2 m	3,00	kpl	1 665,30	4 995,90
3122.4	Kaivon kansisto, betoninen hulevesikaivo kaivonkansi sis. kehys, ritiläkansi 800 mm, säädettävä, 40 t	6,00	kpl	1 566,19	9 397,13
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				5 250 218,43

Hanketehtävät	muokatut hanketehtäväprosentit näkyvät <i>kursiivilla</i> .
	LASKENTA % YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä	2 293 362,61

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Työmaatehtävät		20,0 %	1 050 043,69
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä			6 300 262,11
Tilaaajatehtävät			1 243 318,93
5600	Suunnittelutehtävät		340 214,15
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	2,0 %	126 005,24
5640	Rakennussuunnittelu	2,4 %	151 206,29
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	1,0 %	63 002,62
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		903 104,77
5710	Rakennuttamistehtävät	2,6 %	172 652,38
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	66 404,76
5761	Varaukset	10,0 %	664 047,63
1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä			7 543 581,04

Muut kustannukset	
	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

	YHTEENSÄ (€)
1000-4000 Rakennusosat yhteensä	5 250 218,43

			YHTEENSÄ (€)
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		6 300 262,11
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä		7 543 581,04
	Muut kustannukset		0,00
	Yhteensä	alv 0 %	7 543 581,04
		alv 25,5 %	1 923 613,16
	Yhteensä	alv 25,5 %	9 467 194,20

Kustannusarvio rakenteen mukaan

Perustiedot	
Hanke	Kellolahden eritasoliittymä + Sisustajantie
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Yleissuunnitelma
Hanketyyppi	Tie
Toteutusympäristö	Rakennettu ympäristö
Tilaaajaorganisaatio	Kuopion Kaupunki
Tilaaajan vastuuhenkilö	
Palveluntuottajaorganisaatio	
Palveluntuottajan vastuuhenkilö	
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 126,9 (2020=100)
Panoshinnasto	MAKU: 126,9 (2020=100, elokuu 2025)
Rakennusosakirjasto	30.0.743-R (julkaistu 9.12.2025)
Oletuskuljetusmatkat	Välivarasto: 15 km Läjitys: 15 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 15 km Sisäiset: 1 km Tuotavat: 15 km
Koko hanke yhteensä (alv 0 %)	
1 327 455,04 €	

Rakennusosat				
Muokatut hinnat näkyvät <i>kursiivilla</i> .				
RH = Rakennusosa peräisin hankeosalaskennasta, RHO = Hankeosalaskelman sisältämä rakennusosa, HOL = Hankeosalaskelma,  = Oma tarkenne				
			MÄÄRÄ	YKSIKKÖ
			YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼	VE1			890 721,24
▼	VE1 Sisustajantie+ J-Sisustajantie			183 146,56
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl		20,00 kpl	115,76 2 315,17
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö		3 680,00 m3ktr	6,98 25 669,22
2111	Suodatinkerros, hiekka		850,00 m3rtr	14,44 12 277,63

				MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56			200,00	m3rtr	19,99	3 998,23
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56			140,00	m3rtr	28,35	3 968,89
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti			450,00	m2tr	27,18	12 231,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue			380,00	m2tr	13,45	5 111,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue			1 650,00	m2tr	16,46	27 154,88
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue			1 650,00	m2tr	15,97	26 350,50
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä			280,00	m2tr	61,78	17 298,45
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin			150,00	mtr	42,86	6 429,63
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)			250,00	mtr	109,94	27 485,71
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)			5,00	m2tr	37,33	186,65
2321.1	Maisemanurmi 1			1 760,00	m2tr	1,87	3 298,24
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm			5,00	kpl	241,41	1 207,04
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla			35,00	m2tr	14,85	519,75
3263.12	Pyöräilysymboli, kestopmerkintä, yksikkö hinnalla			2,00	kpl	101,20	202,40
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kestopmerkintä, yksikkö hinnalla			2,00	kpl	101,17	202,34
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)			5,00	kpl	955,63	4 778,15
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W			5,00	kpl	492,34	2 461,68
✓ VE1, J-tie							307 845,24
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl			3,00	kpl	115,76	347,28
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	RH	1 872,00	m2tr	2,67	5 004,91	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm	RH	7 488,00	m2tr	3,57	26 734,66	
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	RH	945,00	m3ktr	6,98	6 591,69	
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen	RH	236,00	m3ktr	11,25	2 654,25	
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon	RH	394,00	m3ktr	11,25	4 431,25	
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	RH	1 123,00	m3rtr	7,40	8 314,32	
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	RH	5 014,00	m2tr	1,31	6 578,49	
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	RH	4 396,00	m3rtr	19,99	87 881,17	

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2121	Jakava kerros, materiaali välivarastosta	RH 1 099,00	m3rtr	6,89	7 567,71
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	RH 495,00	m3rtr	28,35	14 032,88
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity	1 390,00	m2tr	12,37	17 188,74
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	1 315,00	m2tr	27,18	35 741,70
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	RH 520,00	mtr	42,86	22 289,38
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16	RH 12,00	m3rtr	21,08	252,91
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)	RH 3 947,00	m2tr	9,33	36 834,98
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	5,00	m2tr	37,33	186,65
2321.1	Maisemanurmi 1	RH 3 947,00	m2tr	1,87	7 396,68
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	3,00	kpl	241,41	724,22
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	2,00	kpl	57,62	115,25
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	2,00	kpl	233,87	467,74
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	15,00	m2tr	14,85	222,75
3263.12	Pyöräilysymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	RH 2,00	kpl	101,20	202,40
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	RH 2,00	kpl	101,17	202,34
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	15,00	kpl	566,39	8 495,85
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	15,00	kpl	492,34	7 385,05
▼ VE1, J-Kellolahdentie					190 788,35
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	22,00	kpl	115,76	2 546,68
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	510,00	m2tr	10,25	5 228,07
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	3 585,00	m3ktr	6,98	25 006,56
2111	Suodatinkerros, hiekka	1 515,00	m3rtr	14,44	21 883,06
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	1 065,00	m3rtr	19,99	21 290,59
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	670,00	m3rtr	28,35	18 994,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	1 050,00	m2tr	27,18	28 539,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	890,00	m2tr	13,45	11 970,50

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2143.11	Betonikivipäälyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	250,00	m2tr	61,78	15 445,05
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	520,00	mtr	42,86	22 289,38
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	50,00	mtr	109,94	5 497,14
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	20,00	m2tr	37,33	746,59
2321.1	Maisemanurmi 1	3 947,00	m2tr	1,87	7 396,68
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	10,00	kpl	241,41	2 414,08
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	2,00	kpl	57,62	115,25
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	2,00	kpl	233,87	467,74
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	10,00	m2tr	14,85	148,50
3263.12	Pyöräilysymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	4,00	kpl	101,20	404,80
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	4,00	kpl	101,17	404,68
▼ VE1, pysäkkiyhteys E		Jalankulun ja pyöräiliikenteen väylä		HOL	18 491,56
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	RHO	155,00 m2tr	2,67	414,40
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm	RHO	620,00 m2tr	3,57	2 213,61
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	RHO	69,00 m3ktr	6,98	481,30
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen	RHO	17,00 m3ktr	11,25	191,20
1615	Maaleikkaus, kuljetus väliavarastoon	RHO	29,00 m3ktr	11,25	326,16
1812	Luiskatyte, materiaali väliavarastosta	RHO	108,00 m3rtr	7,40	799,60
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	RHO	357,00 m2tr	1,31	468,39
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	RHO	293,00 m3rtr	19,99	5 857,41
2121	Jakava kerros, materiaali väliavarastosta	RHO	73,00 m3rtr	6,89	502,68
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	RHO	29,00 m3rtr	28,35	822,13
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttobetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity	RHO	150,00 m2tr	12,37	1 854,90
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16	RHO	1,00 m3rtr	21,08	21,08
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)	RHO	379,00 m2tr	9,33	3 536,98
2321.1	Maisemanurmi 1	RHO	379,00 m2tr	1,87	710,25

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	RHO	1,00 kpl	57,62	57,62
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	RHO	1,00 kpl	233,87	233,87
▼ VE1, pysäkkiyhteys P		Jalankulun ja pyöräliikenteen väylä	HOL	7 602,93	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	RHO	62,00 m2tr	2,67	165,76
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm	RHO	248,00 m2tr	3,57	885,44
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	RHO	28,00 m3ktr	6,98	195,31
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen	RHO	7,00 m3ktr	11,25	78,73
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon	RHO	12,00 m3ktr	11,25	134,96
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	RHO	43,00 m3rtr	7,40	318,36
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	RHO	143,00 m2tr	1,31	187,62
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	RHO	117,00 m3rtr	19,99	2 338,97
2121	Jakava kerros, materiaali välivarastosta	RHO	29,00 m3rtr	6,89	199,69
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	RHO	12,00 m3rtr	28,35	340,19
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttobetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfalttoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity	RHO	60,00 m2tr	12,37	741,96
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16	RHO	1,00 m3rtr	21,08	21,08
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)	RHO	152,00 m2tr	9,33	1 418,52
2321.1	Maisemanurmi 1	RHO	152,00 m2tr	1,87	284,85
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	RHO	1,00 kpl	57,62	57,62
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	RHO	1,00 kpl	233,87	233,87
▼ VE1, J1 Kallantie				15 626,35	
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu		280,00 m2tr	10,25	2 870,31
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö		225,00 m3ktr	6,98	1 569,45
2111	Suodatinkerros, hiekka		100,00 m3rtr	14,44	1 444,43
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56		70,00 m3rtr	19,99	1 399,38
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63		45,00 m3rtr	28,35	1 275,72
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttobetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfalttoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue		135,00 m2tr	13,45	1 815,75

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2143.11	Betonikivipäälyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	85,00	m2tr	61,78	5 251,32
▼ VE1, J2 Kallantie					51 862,80
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	685,00	m2tr	10,25	7 022,01
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	755,00	m3ktr	6,98	5 266,38
2111	Suodatinkerros, hiekka	375,00	m3rtr	14,44	5 416,60
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	270,00	m3rtr	19,99	5 397,62
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	150,00	m3rtr	28,35	4 252,39
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	245,00	m2tr	27,18	6 659,10
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	235,00	m2tr	13,45	3 160,75
2143.11	Betonikivipäälyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	165,00	m2tr	61,78	10 193,73
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	90,00	mtr	42,86	3 857,78
2321.1	Maisemanurmi 1	300,00	m2tr	1,87	562,20
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	5,00	m2tr	14,85	74,25
▼ VE1, kuivatusrakenteet					15 357,44
1435.1	Betoniputkirumpu putki, betoniputki 400 mm, Dr	0,00	mtr	[-]	0,00
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, betoniputki 400 mm, B	10,00	mtr	84,16	841,57
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri) putki, muoviputki 315 mm, PVC, SN8	120,00	mtr	76,69	9 203,40
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, korotusrenkailla, Ø = 1000 mm, h = 2 m	0,00	kpl	[-]	0,00
3122.4	Kaivon kansisto, betoninen hulevesikaivo kaivonkansi sis. kehys, ritiläkansi 800 mm, säädettävä, 40 t	2,00	kpl	1 566,19	3 132,38
3122.5	Hulevesikaivo, muovi kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	3,00	kpl	726,70	2 180,10
▼ VE1, johtosiirrot					100 000,00
1131	Putken siirto, betoniputki T Vesihuollon siirto	100,00	mtr	1 000,00	100 000,00
1000-4000 Rakennusosat yhteensä					890 721,24

Hanketehtävät		muokatut hanketehtäväprosentit näkyvät <i>kursiivilla</i> .	
		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä			436 733,81
Työmaatehtävät		20,0 %	178 144,25
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä			1 068 865,48
Tilaaajatehtävät			258 589,56
5600	Suunnittelutehtävät		84 440,37
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	3,0 %	32 065,96
5640	Rakennussuunnittelu	4,3 %	45 961,22
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	0,6 %	6 413,19
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		174 149,18
5710	Rakennuttamistehtävät	4,1 %	47 285,54
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	11 533,06
5761	Varaukset	10,0 %	115 330,59
1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä			1 327 455,04

Muut kustannukset		YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset		0,00

			YHTEENSÄ (€)
1000-4000	Rakennusosat yhteensä		890 721,24
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		1 068 865,48
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä		1 327 455,04
	Muut kustannukset		0,00
	Yhteensä	alv 0 %	1 327 455,04
		alv 25,5 %	338 501,04
	Yhteensä	alv 25,5 %	1 665 956,08

Perustiedot		
Hanke	Kellolahden eritasoliittymä + Sisustajantie	
Hankekuvaus		
Hanketunnus / kustannuspaikka		
Suunnitteluvaihe	Yleissuunnitelma	
Hanketyyppi	Tie	
Toteutusympäristö	Rakennettu ympäristö	
Tilaaajaorganisaatio	Kuopion Kaupunki	
Tilaaajan vastuuhenkilö		
Palveluntuottajaorganisaatio		
Palveluntuottajan vastuuhenkilö		
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 126,9 (2020=100)	
Panoshinnasto	MAKU: 126,9 (2020=100, elokuu 2025)	
Rakennusosakirjasto	30.0.743-R (julkaistu 9.12.2025)	
Oletuskuljetusmatkat	Välivarasto: 15 km Läjitys: 15 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 15 km Sisäiset: 1 km Tuotavat: 15 km	
Koko hanke yhteensä (alv 0 %)		3 215 244,25 €

Muokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.
RH = Rakennusosa peräisin hankeosalaskennasta, RHO = Hankeosalaskelman sisältämä rakennusosa, HOL = Hankeosalaskelma, = Oma tarkenne

			MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ VE2			2 185 913,38			
▼ VE2, S5 alikukukukäytävä			300 000,00			
Alikukusilta			1,00	kpl	300 000,00	300 000,00
▼ VE2, S6 alikukukäytävä			300 000,00			
Alikukusilta			1,00	kpl	300 000,00	300 000,00

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼	VE2, J1	425 756,94			
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	3,00	kpl	115,76	347,28
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	RH 2 556,00	m2tr	2,67	6 833,63
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm	RH 10 224,00	m2tr	3,57	36 503,09
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	RH 1 291,00	m3ktr	6,98	9 005,15
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen	RH 323,00	m3ktr	11,25	3 632,72
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon	RH 538,00	m3ktr	11,25	6 050,79
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	RH 1 534,00	m3rtr	7,40	11 357,23
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	RH 6 846,00	m2tr	1,31	8 982,12
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	RH 6 003,00	m3rtr	19,99	120 006,97
2121	Jakava kerros, materiaali välivarastosta	RH 1 501,00	m3rtr	6,89	10 335,89
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	RH 676,00	m3rtr	28,35	19 164,09
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity	RH 1 669,00	m2tr	12,37	20 638,85
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	RH 2 024,00	m2tr	26,37	53 364,78
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	RH 710,00	mtr	42,86	30 433,57
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16	RH 16,00	m3rtr	21,08	337,21
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)	RH 5 389,00	m2tr	9,33	50 292,30
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	5,00	m2tr	37,33	186,65
2321.1	Maisemanurmi 1	RH 5 389,00	m2tr	1,87	10 098,98
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	3,00	kpl	241,41	724,22
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	RH 1,00	kpl	57,62	57,62
3261.2	Liikennemerkki sis. vakio-merkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	RH 1,00	kpl	233,87	233,87
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	20,00	m2tr	14,85	297,00
3263.12	Pyöräily symboli, kesto-merkintä, yksikkö hinnalla	RH 2,00	kpl	101,20	202,40
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kesto-merkintä, yksikkö hinnalla	RH 2,00	kpl	101,17	202,34
3361	Valaisinpylväs: puisto- ja käytäväpylväs, < 6 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	25,00	kpl	566,39	14 159,75
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	25,00	kpl	492,34	12 308,41

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ VE2, Sisustajantie+J-Sisustajantie					118 880,84
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	15,00	kpl	115,76	1 736,38
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	0,00	m2tr	[-]	0,00
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	890,00	m3ktr	6,98	6 208,05
2111	Suodatinkerros, hiekka	300,00	m3tr	14,44	4 333,28
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	155,00	m3tr	19,99	3 098,63
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	120,00	m3tr	28,35	3 401,91
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	510,00	m2tr	13,45	6 859,50
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 16 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 580,00	m2tr	16,46	26 002,85
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 60 mm (n. 150 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, liikennöity alue	1 580,00	m2tr	15,97	25 232,60
2143.11	Betonikivipäällyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	80,00	m2tr	61,78	4 942,41
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	250,00	mtr	109,94	27 485,71
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	5,00	m2tr	37,33	186,65
2321.1	Maisemanurmi 1	350,00	m2tr	1,87	655,90
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	5,00	kpl	241,41	1 207,04
3263.12	Linjamerkintä, kuumamassa	30,00	m2tr	9,67	290,10
3361	Valaisinpylvään vaihto, ajoratapylväs, 10 m (sis. jalusta, pylväs ja valaisinvarsi)	5,00	kpl	955,63	4 778,15
3363	Varsivalaisin valaisin, varsivalaisin, LED 76–110 W	5,00	kpl	492,34	2 461,68
▼ VE2, J2					249 036,09
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	22,00	kpl	115,76	2 546,68
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	600,00	m2tr	10,25	6 150,67
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	12 900,00	m3ktr	6,98	89 981,78
2111	Suodatinkerros, hiekka	1 400,00	m3tr	14,44	20 221,97
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	780,00	m3tr	19,99	15 593,11
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	600,00	m3tr	28,35	17 009,55
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	750,00	m2tr	27,18	20 385,00
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	1 010,00	m2tr	13,45	13 584,50

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2143.11	Betonikivipäälyste betonikivi 80 mm, musta, sileä	200,00	m2tr	61,78	12 356,04
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	300,00	mtr	42,86	12 859,26
2211.1	Reunatuki, luonnonkivi reunakivi, graniitti, suora, 170 × 270 mm, S170 (Kurun harmaa)	250,00	mtr	109,94	27 485,71
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 800 mm (puu < 7 m)	20,00	m2tr	37,33	746,59
2321.1	Maisemanurmi 1	2 665,00	m2tr	1,87	4 994,21
2331.2	Katupuu lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm	10,00	kpl	241,41	2 414,08
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	6,00	kpl	57,62	345,74
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	6,00	kpl	233,87	1 403,23
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	10,00	m2tr	14,85	148,50
3263.12	Pyöräilysymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	4,00	kpl	101,20	404,80
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	4,00	kpl	101,17	404,68
✓	VE2, J3				44 977,52
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	650,00	m2tr	10,25	6 663,22
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	1 715,00	m3ktr	6,98	11 962,69
2111	Suodatinkerros, hiekka	295,00	m3tr	14,44	4 261,06
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	160,00	m3tr	19,99	3 198,59
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	120,00	m3tr	28,35	3 401,91
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, ei liikennöity, punainen asfaltti	220,00	m2tr	27,18	5 979,60
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	185,00	m2tr	13,45	2 488,25
2143.22	Noppakiviraita, 3 kiveä, h = 90 mm, sis. leikkauksen asfalttiin	75,00	mtr	42,86	3 214,81
2321.1	Maisemanurmi 1	1 465,00	m2tr	1,87	2 745,41
3261.2	Liikennemerkkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2	2,00	kpl	57,62	115,25
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2	2,00	kpl	233,87	467,74
3263.11	Ajoratamerkintä, maalattu, yksikkö hinnalla	5,00	m2tr	14,85	74,25
3263.12	Pyöräilysymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	2,00	kpl	101,20	202,40
3263.22	Pienmerkintä, Jalankulkusymboli, kestopimerkintä, yksikkö hinnalla	2,00	kpl	101,17	202,34

				MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ VE2, J4				40 344,38			
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	580,00	m2tr	10,25	5 945,64		
1612	Maaleikkaus, penger tai täyttö	2 550,00	m3ktr	6,98	17 787,10		
2111	Suodatinkerros, hiekka	385,00	m3rtr	14,44	5 561,04		
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	85,00	m3rtr	19,99	1 699,25		
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	65,00	m3rtr	28,35	1 842,70		
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	405,00	m2tr	13,45	5 447,25		
2321.1	Maisemanurmi 1	1 100,00	m2tr	1,87	2 061,40		
▼ VE2, J5				19 099,71			
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, poistettava määrä < 500 m2, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	160,00	m2tr	10,25	1 640,18		
1612	Maaleikkaus, penger tai täyttö	1 150,00	m3ktr	6,98	8 021,63		
2111	Suodatinkerros, hiekka	80,00	m3rtr	14,44	1 155,54		
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	20,00	m3rtr	19,99	399,82		
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	15,00	m3rtr	28,35	425,24		
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue < 1000 m2, liikennöity alue	335,00	m2tr	13,45	4 505,75		
2321.1	Maisemanurmi 1	1 575,00	m2tr	1,87	2 951,55		
▼ VE2, pysäkkiyhteys E				Jalankulun ja pyöräliikenteen väylä	HOL	16 674,50	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm	RHO	140,00	m2tr	2,67	374,30	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm	RHO	558,00	m2tr	3,57	1 992,25	
1612	Maaleikkaus, penger tai täyttö	RHO	62,00	m3ktr	6,98	432,47	
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen	RHO	16,00	m3ktr	11,25	179,95	
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon	RHO	26,00	m3ktr	11,25	292,42	
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta	RHO	97,00	m3rtr	7,40	718,16	
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3	RHO	321,00	m2tr	1,31	421,16	
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56	RHO	263,00	m3rtr	19,99	5 257,68	
2121	Jakava kerros, materiaali välivarastosta	RHO	66,00	m3rtr	6,89	454,48	
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63	RHO	26,00	m3rtr	28,35	737,08	

			MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity		RHO	135,00 m2tr	12,37	1 669,41
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16		RHO	1,00 m3rtr	21,08	21,08
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)		RHO	342,00 m2tr	9,33	3 191,68
2321.1	Maisemanurmi 1		RHO	342,00 m2tr	1,87	640,91
3261.2	Liikennemerkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2		RHO	1,00 kpl	57,62	57,62
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2		RHO	1,00 kpl	233,87	233,87
▼ VE2, pysäkkiyhteys P			Jalankulun ja pyöräliikenteen väylä		HOL	7 602,93
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm		RHO	62,00 m2tr	2,67	165,76
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi, m2, h = 200 mm		RHO	248,00 m2tr	3,57	885,44
1612	Maaleikkaus, penger tai täyttö		RHO	28,00 m3ktr	6,98	195,31
1613	Maaleikkaus, kuljetus läjitykseen		RHO	7,00 m3ktr	11,25	78,73
1615	Maaleikkaus, kuljetus välivarastoon		RHO	12,00 m3ktr	11,25	134,96
1812	Luiskatäyte, materiaali välivarastosta		RHO	43,00 m3rtr	7,40	318,36
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3		RHO	143,00 m2tr	1,31	187,62
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/56		RHO	117,00 m3rtr	19,99	2 338,97
2121	Jakava kerros, materiaali välivarastosta		RHO	29,00 m3rtr	6,89	199,69
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/63		RHO	12,00 m3rtr	28,35	340,19
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm (n. 100 kg/m2), asfaltoitava alue 1000–15000 m2, ei liikennöity		RHO	60,00 m2tr	12,37	741,96
2161	Piennartäyte murske, kalliomurske, KaM 0/16		RHO	1,00 m3rtr	21,08	21,08
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty)		RHO	152,00 m2tr	9,33	1 418,52
2321.1	Maisemanurmi 1		RHO	152,00 m2tr	1,87	284,85
3261.2	Liikennemerkin lisäkilpi, ei sis. jalusta ja pylväs lisäkilpi, 600 × 200 mm, alumiini, R2		RHO	1,00 kpl	57,62	57,62
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs liikennemerkki, 600 × 800 mm, R2		RHO	1,00 kpl	233,87	233,87
▼ VE2, johtosiirrot			362 000,00			
1131	Kaukolämpöputken siirto			200,00 mtr	300,00	60 000,00
1131	Putken siirto, betoniputki T Vesihuollon siirto			302,00 mtr	1 000,00	302 000,00

			MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ VE2, kuivatusrakenteet			301 540,45			
1435.1	Betoniputkirumpu	putki, betoniputki 400 mm, Dr	55,00	mtr	68,55	3 770,38
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö	 Hankkeelta/Kallantie	90,00	m3ktr	6,98	627,78
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, betoniputki 400 mm, B  Kallantie	30,00	mtr	84,16	2 524,70
3121.11	Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, betoniputki 400 mm, B	285,00	mtr	84,16	23 984,65
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PVC, SN8	120,00	mtr	76,69	9 203,40
3121.22	Hulevesiviemäri (paineviemäri)	putki, muoviputki 800 mm x 47,4 mm, PE100, PN10, SDR17	65,00	mtr	1 377,05	89 508,33
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, korotusrenkailla, Ø = 1000 mm, h = 2 m		8,00	kpl	1 665,30	13 322,41
3122.2	Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri, betoniset valmisosat, korotusrenkailla, Ø = 1500/1600 mm, h = 2 m		1,00	kpl	2 761,52	2 761,52
3122.4	Kaivon kansisto, betoninen hulevesikaivo	kaivonkansi sis. kehys, ritiläkansi 800 mm, säädettävä, 40 t	16,00	kpl	1 566,19	25 059,00
3122.5	Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 150 l, muovi	3,00	kpl	726,70	2 180,10
3126.1	Hulevesipumppaamo, tehdasvalmisteinen (ts. pakettipumppaamo), yksikkö hinnalla		1,00	kpl	128 598,18	128 598,18
1000-4000 Rakennusosat yhteensä			2 185 913,38			

Hanketehtävät		muokatut hanketehtäväprosentit näkyvät <i>kursiivilla</i> .	
		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä			1 029 330,87
Työmaatehtävät		20,0 %	437 182,68
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		2 623 096,06

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Tilaaajatehtävät			592 148,20
5600	Suunnittelutehtävät		207 224,59
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	3,0 %	78 692,88
5640	Rakennussuunnittelu	4,3 %	112 793,13
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	0,6 %	15 738,58
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		384 923,61
5710	Rakennuttamistehtävät	2,6 %	73 588,34
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	28 303,21
5761	Varaukset	10,0 %	283 032,06
1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä			3 215 244,25

Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

	YHTEENSÄ (€)
1000-4000 Rakennusosat yhteensä	2 185 913,38
1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	2 623 096,06
1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	3 215 244,25
Muut kustannukset	0,00
Yhteensä	alv 0 % 3 215 244,25
	alv 25,5 % 819 887,28

	YHTEENSÄ (€)
Yhteensä	alv 25,5 % 4 035 131,54