

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN

Projekti:	Lahelanpellon ys
Laskelma:	VE1B, maksimi aluetehtokkuus, kunnan
Työnumero:	
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuhenkilö:	
Asiakas:	Ramboll Finland
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,08
Toteutusympäristö:	1,03
Kustannusindeksi:	131,61 (2015=100)
Päivämäärä:	29.9.2023

Koko hanke yhteensä:

35 006 918 €

Koko laskelma

Hankeosat ja muut kustannukset

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim.	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
K1 Lahelanorsi					0 €	6 346 448 €
211.251	Vierialue (katu) K1 reunavyöhykkeet	U	m	1 480	42,80	63 341 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K1 Lahelanorsi + hulevesipainanteet + jk/ppt, plv 110-330, 550-	U	m	250	3 860,06	965 014 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K1 Lahelanorsi + hulevesipainanne + jk/pp, plv 330-550	U	m	220	3 248,18	714 601 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K1 Lahelanorsi + korotettu jk/pp, plv 580-960	U	m	350	5 089,90	1 781 465 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K1 Lahelanorsi + hulevesipainanne + jk/pp, plv 960-1620	U	m	660	2 813,96	1 857 216 €
221.112	T-liittymä, Katu Kanavointi K3 liittymässä	U	kpl	1	83 505,48	83 505 €
221.112	T-liittymä, Katu	U	kpl	1	21 815,53	21 816 €
221.212	X-liittymä, Katu Pähkinämäentien liittymä, valo-ohjaus	U	kpl	1	496 812,21	496 812 €
236.21	Linja-autopysäkki, katu	U	kpl	3	24 433,83	73 301 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	1 400	124,33	174 059 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	400	242,92	97 168 €
913	Muu kohdeosa Keskisaarekkeellinen suojatie	U	kpl	1	18 150,00	18 150 €
Vesihuolto, K1 Lahelanorsi					0 €	1 048 896 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	200	1 137,39	227 478 €
414.1	Vesihuoltoverkosto vj loppu ok	U	m	750	350,45	262 839 €
414.1	Vesihuoltoverkosto pju loppu ok	U	m	550	453,69	249 529 €
414.1	Vesihuoltoverkosto vj + pju ok	U	m	520	594,33	309 050 €
K2 Lahelanpellontie plv 40-400					0 €	2 068 498 €
211.251	Vierialue (katu) K2 reunavyöhykkeet	U	m	360	42,80	15 407 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanteet + jk/ppt, plv 40-160	U	m	120	3 195,27	383 433 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanne + jk/ppt, plv 160-230	U	m	70	3 879,43	271 560 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanne + jk/ppt, plv 230-310	U	m	80	3 344,69	267 576 €

211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanne + jk/ppt, plv 310-400	U	m	90	4 479,57	403 161 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Baana plv 0-480	U	m	480	1 118,92	537 083 €
221.112	T-liittymä, Katu	U	kpl	2	17 897,51	35 795 €
221.212	X-liittymä, Katu	U	kpl	1	46 250,42	46 250 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	360	124,33	44 758 €
441.3	Muu väylävalaistus Baana	U	m	480	94,43	45 326 €
913	Muu kohdeosa Keskisaarekkeellinen suojatie	U	kpl	1	18 150,00	18 150 €
K2 Lahelanpellontie plv 400-830					0 €	2 184 226 €
211.251	Vierialue (katu) K2 reunavyöhykkeet	U	m	370	42,80	15 835 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanne + jk/ppt, plv 400-680	U	m	280	4 166,15	1 166 522 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K2 Lahelanpellontie + hulevesipainanne + jk/ppt, plv 680-770	U	m	90	3 106,87	279 618 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m] Baana plv 1100-1410	U	m	310	1 357,14	420 712 €
221.112	T-liittymä, Katu	U	kpl	2	17 897,51	35 795 €
236.1	Kääntöpaikka K2 päässä	U	kpl	1	172 319,05	172 319 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	370	124,33	46 001 €
441.3	Muu väylävalaistus Baana	U	m	310	94,43	29 273 €
913	Muu kohdeosa Keskisaarekkeellinen suojatie	U	kpl	1	18 150,00	18 150 €
Vesihuolto, K2 Lahelanpellontie plv 400-830					0 €	1 074 545 €
414.1	Vesihuoltoverkosto +aluepumppaamo ok	U	m	710	1 513,44	1 074 545 €
K3 (etelä-pohjoissuuntainen kokoojakatu) plv 6-370					0 €	1 346 427 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] K3 hulevesipainanne plv 6-150	U	m	144	374,31	53 901 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] K3 hulevesipainanne plv 150-370	U	m	220	266,59	58 649 €
211.251	Vierialue (katu) K3 reunavyöhyke	U	m	364	21,39	7 787 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K3 + korotettu jkpp, plv 6-150	U	m	144	4 135,94	595 575 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K3 + korotettu jkpp, plv 150-370	U	m	220	2 382,71	524 196 €
221.112	T-liittymä, Katu	U	kpl	2	21 456,91	42 914 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	364	124,33	45 255 €
913	Muu kohdeosa Suojatiesaareke	U	kpl	1	18 150,00	18 150 €
Vesihuolto, K3 plv 6-370					0 €	1 069 918 €
414.1	Vesihuoltoverkosto + pääpumppaamo ok	U	m	500	2 139,84	1 069 918 €
K3 (etelä-pohjoissuuntainen kokoojakatu) plv 370-855					0 €	1 173 723 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] K3 hulevesipainanne plv 370-620	U	m	250	266,51	66 629 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] K3 hulevesipainanne plv 620-855	U	m	235	198,79	46 716 €
211.251	Vierialue (katu) K3 reunavyöhyke	U	m	485	21,39	10 376 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K3 + korotettu jkpp, plv 370-620	U	m	250	2 007,46	501 866 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m]	U	m	235	1 710,69	402 011 €

K3 + korotettu jkpp, plv 620-855

221.112	T-liittymä, Katu	U	kpl	4	21 456,91	85 828 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	485	124,33	60 299 €
Vesihuolto, K3 plv 370-855					0 €	543 706 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	590	921,54	543 706 €
Tonttikadut K40, K41					0 €	393 500 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet	U	m	240	179,94	43 185 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K40, K41	U	m	240	1 235,18	296 443 €
236.1	Kääntöpaikka K41 päässä	U	kpl	1	17 482,15	17 482 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	240	114,77	27 544 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Hulevesiallas + purkuoja	U	m2	150	58,96	8 844 €
Vesihuolto, K40, K41					0 €	437 454 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	350	1 249,87	437 454 €
Jk+pp-tie J2B					0 €	573 854 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m]	U	m	650	788,42	512 476 €
441.3	Muu väylävalaistus J2	U	m	650	94,43	61 378 €
Vesihuolto, Vanha pumppaamo - K3					0 €	450 338 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	300	1 501,13	450 338 €
K6 Lähteentie					0 €	248 807 €
211.282	Kokoojakatuväylä [m] K6+korotettu jkpp	U	m	227	981,30	222 755 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	227	114,77	26 052 €
Vesihuolto K6					0 €	183 414 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	200	917,07	183 414 €
Tonttikadut K19, K20					0 €	699 905 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet	U	m	417	158,74	66 195 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K19, K20 plv 110-160	U	m	310	1 370,74	424 928 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K20 plv 3-158	U	m	107	1 503,96	160 923 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	417	114,77	47 858 €
Vesihuolto, K19, K20					0 €	286 304 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	410	698,30	286 304 €
Tonttikatu K7					0 €	270 062 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet	U	m	140	158,78	22 229 €
211.284	Tonttikatuväylä [m]	U	m	140	1 617,02	226 383 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	140	114,77	16 068 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Viivyttävä oja	U	m2	100	53,83	5 383 €
Vesihuolto, K7					0 €	655 586 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	625	1 048,94	655 586 €
Tonttikadut K4, K21, K22, K23, K24, K25, K26 ja K27					0 €	3 317 897 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet	U	m	1 608	156,86	252 238 €

211.284	Tonttikatuväylä [m] K22 plv 4-210, korotettu jk	U	m	206	3 155,53	650 040 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K4, K21, K22 plv 210-400, K23, K24, K25	U	m	1 030	1 284,20	1 322 723 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K22 plv 400-510, K26, K27	U	m	372	2 310,71	859 585 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	1 608	114,77	184 548 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Hulevesiallas + ojayhteys	U	m2	650	53,60	34 842 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Levennyksiä nykyiseen ojaan	U	m2	250	55,68	13 921 €
Vesihuolto, K4, K21, K22, K23, K24, K25, K26 ja K27					0 €	1 531 158 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	1 300	1 177,81	1 531 158 €
Tonttikadut K42, K43					0 €	531 759 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet K42	U	m	270	179,87	48 564 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet K43	U	m	70	267,87	18 751 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K42	U	m	270	1 104,34	298 173 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K43	U	m	70	1 634,36	114 405 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	340	114,77	39 021 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Nykyisen ojan levennys	U	m2	180	51,79	9 322 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Viivyttävä oja	U	m2	50	70,46	3 523 €
Vesihuolto, K42, K43					0 €	590 530 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	730	808,95	590 530 €
Tonttikadut K44					0 €	142 510 €
211.231	Erotusalue (katu) [m] Hulevesipainanteet K44	U	m	40	191,91	7 676 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] K44	U	m	40	2 717,13	108 685 €
236.1	Kääntöpaikka K44 päässä	U	kpl	1	18 576,22	18 576 €
441.2	Katuvalaistus	U	m	40	114,77	4 591 €
445.3	Huleveden hallinta (imeytys/suodatus/viivytys) Viivyttävä oja	U	m2	50	59,63	2 981 €
Vesihuolto K44					0 €	79 195 €
414.1	Vesihuoltoverkosto ok	U	m	35	2 262,70	79 195 €
Sillat					0 €	2 728 483 €
913	Muu kohdeosa S1 Tuusulanjoen silta Lahelanorrella	U	kpl	1	971 546,56	971 547 €
913	Muu kohdeosa S1 tulopenkereiden paalulaatat	U	kpl	1	1 290 866,05	1 290 866 €
913	Muu kohdeosa S2 Jalankulun ja pyöräilyn silta Tuusulan joen yli	U	kpl	1	466 070,58	466 071 €
Erilliset jk+pp-tiet					0 €	457 038 €
215.1	Kevyen liikenteen väylä [m]	U	m	1 150	303,00	348 446 €
441.3	Muu väylävalaistus	U	m	1 150	94,43	108 593 €
100-900	Hankeosat ja muut kustannukset yhteensä					30 434 183 €

Laskelman tilaajatehtävät

5600 Suunnittelutehtävät 2 282 564 €

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		2 290 172 €
Tilajatehtävät yhteensä		15, %	4 572 736 €
<hr/>			
100-5700	Hankeosat, muut kustannukset ja tilajatehtävät yhteensä		35 006 918 €
Koko hanke yhteensä		(Alv. 0%)	35 006 918 €
		(Alv. 24%)	8 401 700 €
Koko hanke yhteensä		(Alv. 24%)	43 408 600 €