

## KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti: Vuorentausta\_virkistysalue  
Laskelma: Vuorentausta\_virkistysalue  
Työnumero:  
Hankkeen tyyppi: Investointi  
Vastuuhenkilö:  
Asiakas: Destia Oy  
Projektipäällikkö:  
Aluekerroin: 1,00  
Kustannusindeksi: **129,50 (2020=100)**  
Päivämäärä: **28.2.2024**

Laskelman kustannukset yhteensä: 1 147 400 €  
Laskelman päästöt yhteensä: 164 400 kgCO2e

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Väylät</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>42 566</b>	<b>0,00 €</b>	<b>138 000 €</b>
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	6 000	0,55	3 300	1,06 €	6 331 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	2 000	3,27	6 540	7,32 €	14 643 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	2 000	1,27	2 540	2,91 €	5 828 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	6 000	0,34	2 040	1,73 €	10 355 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 800	4,71	8 478	17,74 €	31 937 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 800	1,90	3 420	4,35 €	7 824 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 200	5,47	6 564	21,91 €	26 291 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	1 200	1,90	2 280	4,35 €	5 216 €
2144.2	Murskepäälylyste	m2tr	6 000	1,21	7 260	3,53 €	21 175 €
3361	Valaistus väylät *	kpl	7	20,55	144	1 200,00 €	8 400 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Pysäköintialue</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>72 140</b>	<b>0,00 €</b>	<b>224 731 €</b>
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	1 600	3,64	5 824	11,27 €	18 026 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	3 400	0,55	1 870	1,06 €	3 588 €
1331.1	Murskearina	m3rtr	60	7,11	427	34,89 €	2 093 €
1331.11	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), kiviainesarinat	m3rtr	60	1,23	74	2,81 €	169 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	1 700	3,27	5 559	7,32 €	12 447 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	1 700	1,27	2 159	2,91 €	4 953 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	200	1,27	254	2,91 €	583 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	30	5,87	176	30,60 €	918 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	30	1,23	37	2,81 €	84 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	80	5,36	429	29,41 €	2 353 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	80	1,23	98	2,81 €	225 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	3 400	0,34	1 156	1,73 €	5 868 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 700	4,71	8 007	17,74 €	30 163 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 700	1,90	3 230	4,35 €	7 390 €
2131.1	Sitomaton kantava kerros KaM 0-16, alle 1500 m3rtr tasaus	m3rtr	170	7,17	1 219	25,97 €	4 415 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 000	5,47	5 470	21,91 €	21 909 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	1 000	1,90	1 900	4,35 €	4 347 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) AB 16 / 120, 50 mm	m2tr	3 400	4,34	14 756	10,77 €	36 631 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	3 400	0,13	442	0,29 €	976 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=80 mm	mtr	530	27,38	14 511	36,96 €	19 591 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m2tr) pensaat	m2tr	560	0,47	263	7,68 €	4 303 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr)	m3rtr	7	2,05	14	34,50 €	242 €
2331.1	Puistopuu, 10-20 cm	kpl	7	22,23	156	294,89 €	2 064 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	560	0,28	157	30,58 €	17 123 €

3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	190	4,71	895	25,94 €	4 929 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	12	171,55	2 059	956,94 €	11 483 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	5	99,65	498	309,80 €	1 549 €
3361	Valasitus pysäköintialue *	kpl	4	21,15	85	1 200,00 €	4 800 €
<b>Leikkipaikka</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>19 622</b>	<b>0,00 €</b>	<b>209 749 €</b>
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	2 000	0,55	1 100	1,06 €	2 110 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 000	0,34	680	1,73 €	3 452 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	600	4,96	2 976	19,52 €	11 712 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	80	4,71	377	17,74 €	1 419 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	680	1,90	1 292	4,35 €	2 956 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	80	5,47	438	21,91 €	1 753 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	80	1,90	152	4,35 €	348 €
2145.2	Kivituohkapäällyste huoltoväylät ja polut	m2tr	250	2,41	603	6,41 €	1 602 €
2146.3	Paikalla valettava turva-alusta, (40 mm)	m2tr	75			113,53 €	8 515 €
2146.4	Turva-alusta (turvasora 2/8 tai hake) *	m2tr	500	9,17	4 585	38,89 €	19 447 €
2149.11	Pulteri (maakivi) 500-700 mm luiskien tuenta	kpl	200	5,74	1 148	90,47 €	18 094 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliaat (m2tr)	m2tr	250	0,47	118	7,68 €	1 921 €
2332	Metsäalueen raivaus alueen raivaus tarvittavilta osin, nykyistä mahdollisimman paljon säästäen mm. puusto	m2tr	2 500			2,86 €	7 149 €
2333	Pensas (m2) luiskat *	m2tr	250	0,28	70	30,58 €	7 644 €
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 1,2m)	mtr	35	37,66	1 318	87,84 €	3 074 €
3221.3	Puuaita (sahapuutavarasta). istutustensuoja-aidat	m2	75	1,70	128	20,55 €	1 542 €
3261.329	Virkistys- ja oleskelualueen infotaulu	kpl	1	190,78	191	628,42 €	628 €
3361	Valaistus leikkipaikka *	kpl	6	150,45	903	1 200,00 €	7 200 €
4424.1	Luiskan portaan teko portaata luiskaan	m2	17	103,94	1 767	207,69 €	3 531 €
4621.1	Köysirata kaltevaan ympäristöön M87211, Kompan *	kpl	1			12 000,00 €	12 000 €
4621.1	Korkkiruuviverkko COR22900 Kompan *	kpl	1			19 000,00 €	19 000 €

4621.1	Tornikiipeily 11 NRO2002 Kompan *	kpl	1			14 000,00 €	14 000 €
4621.1	Keinuyhdistelmä duo+linnunpesä 2,5 m NRO907 Kompan *	kpl	1			8 000,00 €	8 000 €
4621.1	Leikkimaja, suljettu sivu ja pääty & pöydät NRO415 Kompan *	kpl	1			6 000,00 €	6 000 €
4621.1	Tasapainolumpeet (5 kpl) NRO820 Kompan *	kpl	1			1 000,00 €	1 000 €
4621.1	Riippusilta NRO870 Kompan *	kpl	1			3 000,00 €	3 000 €
4621.1	Supernova GXY916 Kompan *	kpl	1			7 000,00 €	7 000 €
4621.1	Duokeinu 2,5 m NRO904 Kompan *	kpl	1			3 000,00 €	3 000 €
4621.1	Ryömintätukki * esim. betonirenkaat	kpl	1			1 963,71 €	1 964 €
4621.1	Sadevesikouru * betonikouru	kpl	1			1 795,51 €	1 796 €
4621.1	Penkki puiston penkki *	kpl	3			1 963,71 €	5 891 €
4621.1	Pöytä penkki *	kpl	1	50,10	50	2 500,00 €	2 500 €
4621.1	Polkupyöräteline *	kpl	15	75,82	1 137	300,00 €	4 500 €
4621.1	Pergola / katos *	m2	15	39,42	591	200,14 €	3 002 €
4621.1	Rinneliuku, L:1,0m, COR71100 Kompan *	kpl	1	0,00		13 000,00 €	13 000 €
<b>Kuntoilulalueet</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4 837</b>	<b>0,00 €</b>	<b>105 360 €</b>
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	250	0,55	138	1,06 €	264 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	250	0,34	85	1,73 €	431 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	200	4,96	992	19,52 €	3 904 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	200	1,90	380	4,35 €	869 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	75	5,47	410	21,91 €	1 643 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	75	1,90	143	4,35 €	326 €
2146.4	Turva-alusta (hiekkä 0/4) kuntoilulaitteet	m2tr	250	9,12	2 280	32,12 €	8 031 €
2213	Kuntoportaat, puu ja näköalatasanne * kaiteet	mtr	35	9,43	330	1 000,00 €	35 000 €
3361	Valaistus kuntoilulalueet *	kpl	4	19,95	80	1 200,00 €	4 800 €
4621.1	Penkki, selkänojallinen, Lehtovuori/THEO * näköalatasanne	kpl	2			1 795,51 €	3 591 €
4621.1	Tupla-apinatikkaat Robinia, FRO213 T Kompan *	kpl	1			6 500,00 €	6 500 €

4621.1	Luonnonmukainen 100, toiminnallinen kuntoilualue, Kompan SOL202201 *	kpl	1			15 000,00 €	15 000 €
4621.1	Kiertoharjoittelu 10 Premium, Kompan SOL200301 * vaihetaan cardio laitteet lihaskuntolaitteisiin	kpl	1			25 000,00 €	25 000 €
<b>Nuotiopaikka</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>3 415</b>	<b>0,00 €</b>	<b>46 714 €</b>
2145.2	Kivituohkapäälyste	m2tr	500	2,41	1 205	6,41 €	3 204 €
2149.11	Pulteri (maakivi) 500-700 mm, vain asennus ja kuljetus alueelta löytyvien kivien sijoitus aluetta rajaamaan	kpl	150	5,64	846	28,17 €	4 226 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m2tr) pensaat	m2tr	300	0,47	141	7,68 €	2 305 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr) suuret puut 3,2m3, havupuut 1,5 m3	m3rtr	25	2,05	51	34,50 €	863 €
2331.1	Puistopuu havu, 150-300 cm männyt	kpl	8	15,05	120	142,01 €	1 136 €
2331.1	Puistopuu, 10-20 cm lehtipuut	kpl	4	22,23	89	294,89 €	1 180 €
2333	Pensas (m2) rajaamaan grillipaikkaa koirapuistosta	m2tr	300	0,28	84	30,58 €	9 173 €
3261.329	Virkistys- ja oleskelualueen infotaulu	kpl	1	190,78	191	628,42 €	628 €
3361	Valaistus grillipaikka *	kpl	1	153,45	153	1 200,00 €	1 200 €
4612	Huolto- / varastorakennus -puuvarasto *	kpl	1	76,68	77	2 500,00 €	2 500 €
4621.1	penkit grillipaikalle *	kpl	4	78,88	316	1 200,00 €	4 800 €
4621.1	Kota * esim. samanlainen kuin Haaviston ulkoilualueella	kpl	1	70,92	71	12 000,00 €	12 000 €
4621.1	Kivikorigrilli *	kpl	1	70,92	71	3 500,00 €	3 500 €
<b>Koirapuistot</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>20 750</b>	<b>0,00 €</b>	<b>60 987 €</b>
2144.1	Sorapäälyste [m2rt] luonnonsora	m2tr	1 350	1,95	2 633	4,06 €	5 485 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr) havut 1,5 m3	m3rtr	8	2,05	15	34,50 €	259 €
2331.1	Puistopuu havu, 150-300 cm	kpl	5	15,05	75	142,01 €	710 €
2332	Metsäalueen raivaus	m2tr	1 500			2,86 €	4 289 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Koirapuistot</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>20 750</b>	<b>0,00 €</b>	<b>60 987 €</b>
	puiden harvennus, maaston muotoilu						
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 1,5 m) *	mtr	353	46,95	16 573	95,54 €	33 727 €
3222	Elementtiverkkoaidan käyntiportti (korkeus 1,5m) *	kpl	4	112,20	449	928,65 €	3 715 €
3222	Elementtiverkkoaidan huoltoportti (korkeus 1,5m) *	kpl	2	123,23	246	1 424,49 €	2 849 €
3261.329	Virkistys- ja oleskelualueen infotaulu	kpl	1	190,78	191	628,42 €	628 €
3361	Valaistus koirapuistot *	kpl	4	19,95	80	1 200,00 €	4 800 €
4621.1	maapuut *	kpl	8	35,10	281	100,00 €	800 €
	esim. paikalta kaadetuista puista						
4623	Syväkeräyssäiliö 1500ltr	kpl	2	103,41	207	1 862,41 €	3 725 €
<b>Muut puiston osat</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1 071</b>	<b>0,00 €</b>	<b>38 846 €</b>
1111	Metsän reunan harvennus *	m2tr	2 000			2,05 €	4 102 €
	männiköiden harvennus						
2322	Niitty -avoimien alueiden kunnostus, hoito *	m2tr	10 000	0,10	1 000	2,42 €	24 153 €
4621.1	Penkki, selkänojallinen, Lehtovuori/THEO *	kpl	2			1 795,51 €	3 591 €
4621.1	Lahopuutarha *	kpl	1	70,92	71	2 000,00 €	2 000 €
	alueelta harvennetuista puista ja oksista						
6412	Niitto vieraslajien kitkeminen *	m2	5 000	0,00		1,00 €	5 000 €
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>164 401</b>		<b>824 388 €</b>

## Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	41 219 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	16 488 €
5400	Työmaapalvelut	16 488 €
5500	Työmaan kalusto	8 244 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	90 683 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

---

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>173 122 €</b>
--------------------------------	------------------

---

<b>1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>997 510 €</b>
--	------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	74 813 €
------	---------------------	----------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	75 063 €
------	------------------------------------	----------

---

<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>149 876 €</b>
----------------------------------	------------------

---

<b>1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>1 147 386 €</b>
--	--------------------

### Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
------	------	-------	------------	----------

---

<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>			<b>1 147 400 €</b>
----------------------------	------------------	--	--	--------------------

	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>275 400 €</b>
--	-------------------	--	--	------------------

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>1 422 800 €</b>
----------------------------	-------------------	--	--	--------------------

---

<b>Koko hankkeen päästöt yhteensä</b>				<b>164 400 kgCO2e</b>
---------------------------------------	--	--	--	-----------------------

---