

## Kustannusarvio rakenteen mukaan

## Perustiedot

Hanke	Jyväskylän Autiojoen yleissuunnittelu
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Yleissuunnitelma
Hanketyyppi	Vesirakentaminen
Toteutusympäristö	Harvaan rakennettu ympäristö
Tilajaorganisaatio	
Tilajan vastuhenkilo	
Palveluntuottajaorganisaatio	
Palveluntuottajan vastuhenkilo	
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 128,2 (2020=100)
Panoshinnasto	MAKU: 128,2 (2020=100, elokuu 2024)
Rakennusosakirjasto	25.0.677-R (julkaistu 11.10.2024)
Oletuskuljetusmatkat	Välivarasto: 1 km Läjitys: 1 km Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 1 km Sisäiset: 1 km Tuotavat: 1 km



Ihku-laskentapalvelu  
Raportin päiväys 5.12.2024

Koko hanke yhteensä (alv 0 %)

1 243 765,96 €

## Rakennusosat

Muokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.

T = Oma tarkenne

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
▼ Puuppola Pohjoinen					<b>435 395,10</b>
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla	1 140,00	m2tr	1,08	1 231,20
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	8,00	kpl	115,84	926,76
1120	Puurakenteen poisto <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">T</span> Maapadon puuponttiseinän poisto, m2tr	1 100,00	m3rtr	10,00	11 000,00
1123	Sillan purku, betonirakenteet, yksikköhinnalla <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">T</span> Nykyisen teräsbetonisen säännöstelypadon purku	250,00	m3rtr	115,80	28 950,00
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">T</span> Uoman kaivuu	1 835,00	m3ktr	5,02	9 215,36
1612	Maaleikkaus, pengeri tai täyttö <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">T</span> Nykyisen maapadon purku	7 800,00	m3ktr	6,20	48 350,63
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">T</span> Uoman kaivuu	8 000,00	m3ktr	6,82	54 550,39

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1643	Ruoppaus, kuljetus läjitykseen, h < 6 m, löyhät maalajit, < 1000 m3ktr <span>■</span> Työpadon pohjan ruoppaus, pehmeä sedimentti	150,00	m3ktr	19,02	2 852,50
1829	Maapato, väliaikainen, purkumateriaalin kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu <span>■</span> Työpadon pengertäyttö	450,00	m3rtr	21,40	9 631,76
1833	Lopputäyttö, materiaali hankkeen sisältä	1 500,00	m3rtr	9,94	14 907,40
2145.2	<i>Kutusoraikko</i> <span>■</span> h=300 mm	100,00	m3	73,69	7 369,00
2149	Maakivi (pulteri) 300–500 mm, irtotoimitus	595,00	kpl	29,05	17 286,26
2149	Maakivi (pulteri) 500–700 mm, irtotoimitus	680,00	kpl	94,40	64 188,86
2149	Maakivi (pulteri) 700–900 mm, irtotoimitus	430,00	kpl	104,20	44 805,95
2229	<i>Eroosiomatto + niittysiemenet</i> <span>■</span> Kosteä niitty	2 410,00	m2	9,37	22 581,70
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyypin 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot) <span>■</span> Puut (15m3/puu), ei metsitystaimet	1 260,00	m3rtr	40,38	50 875,86
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty) <span>■</span> Perinnebiotooppiniitty	1 395,00	m2tr	8,38	11 687,59
2322	Niitty <span>■</span> Perinnebiotooppiniitty	1 395,00	m2tr	3,07	4 286,00
2322	Niitty <span>■</span> Tuore niitty	2 410,00	m2tr	3,07	7 404,48
2331	Kastelupussi <span>■</span> 2/puu	168,00	kpl	33,52	5 631,08
2331	Puun tuenta, 2-pisteen tuenta	84,00	kpl	21,41	1 798,14
2331	Puun tuholaisuoja	84,00	kpl	10,41	874,29
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 10–12 cm	53,00	kpl	170,83	9 053,91
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	31,00	kpl	103,19	3 198,88
2332	<i>Metsitystaimet</i> <span>■</span> Lehti- ja havupuita	2 710,00	m2	1,01	2 737,10
<b>▼ Puuppola Etelä</b>					<b>148 511,65</b>
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla	1 750,00	m2tr	1,08	1 890,00
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	21,00	kpl	115,84	2 432,73
1131	Putken täyttö murskeella, putken halkaisija 800 mm <span>■</span> Koskienergian tulovesiputken täyttö, D 1200 mm	63,00	mtr	140,00	8 820,00
1131	Rummun poisto, sis. purku, vastaanotto ja kuopan täyttö, betonirumpuputki <span>■</span> Koskienergian tulovesiputken purku	80,00	mtr	105,45	8 436,37
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen	900,00	m3ktr	5,02	4 519,80

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)	
1151	Asfaltin jyräntä 4 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, < 500 m2	220,00	m2tr	4,83	1 061,69	
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa	2 700,00	m3ktr	6,82	18 410,76	
2145.2	<i>Kutusoraikko</i> h=300 mm	90,00	m3	73,69	6 632,10	
2149	Maakivi (pulteri) 300–500 mm, irtotoimitus	332,00	kpl	29,05	9 645,44	
2149	Maakivi (pulteri) 500–700 mm, irtotoimitus	380,00	kpl	94,40	35 870,25	
2149	Maakivi (pulteri) 700–900 mm, irtotoimitus	238,00	kpl	104,20	24 799,57	
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot)	Puut (15m3/puu) ja yksittäispensaat (0,5m3/pensas)	400,00	m3rtr	40,38	16 151,07
2322	Niitty Tuore niitty	1 090,00	m2tr	3,07	3 348,92	
2331	Kastelupussi 2/puu	52,00	kpl	33,52	1 742,95	
2331	Puun tuenta, 2-pisteen tuenta	26,00	kpl	21,41	556,57	
2331	Puun tuholaisuoja	26,00	kpl	10,41	270,61	
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 10–12 cm	14,00	kpl	170,83	2 391,60	
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	12,00	kpl	103,19	1 238,27	
2333	Lehtipensas, korkeus 1–2 m, astiataimi, kpl	18,00	kpl	16,27	292,95	
<b>▼ Luonetjärvi</b>					<b>205 416,45</b>	
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla	150,00	m2tr	1,08	162,00	
1111	Pensasaidan poisto, yksikköhinnalla	45,00	mtr	7,59	341,55	
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	2,00	kpl	115,84	231,69	
1123	Sillan purku, betonirakenteet, yksikköhinnalla Nykyisen teräsbetonisen säännöstelypadon purku	80,00	m3rtr	115,80	9 264,00	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen	40,00	m3ktr	5,02	200,88	
1613	Maaleikkaus, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa	150,00	m3ktr	6,82	1 022,82	
1625	Massanvaihtoon kuuluva kaivanto vastaanottomaksu: Pohjapadon pohjan kaivu, savi (m3) pehmeä sedimentti	650,00	m3ktr	9,88	6 424,08	
1643	Ruoppaus, kuljetus läjitykseen, h < 6 m, löyhät maalajit, < 1000 m3ktr Työpadon pohjan ruoppaus, pehmeä sedimentti	300,00	m3ktr	19,02	5 705,00	
1811.11	Maalle pengerretty maapenger Pohjapadon pengertäyttö, murske tms	700,00	m3rtr	10,96	7 673,24	
1811.12	<i>Moreeni</i> Pohjapadon moreenitiiviste	180,00	m3rtr	51,20	9 216,00	
1829	Maapato, väliaikainen, purkumateriaalin kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	1 000,00	m3rtr	21,40	21 403,92	

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
1833	Lopputäyttö, materiaali hankkeen sisältä Saaren ennallistaminen	20,00	m3rtr	9,94	198,77
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3 Pohjapato	1 552,00	m2tr	1,36	2 114,99
2121	Jakava kerros murske, soramurske	145,00	m3rtr	24,71	3 583,26
2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/32	30,00	m3rtr	26,84	805,13
2143.24	Kenttäkiveys seulanpääkivi/kenttäkivi/mukulakivi, 150–230 mm, säkki Pohjapato	775,00	m2tr	69,49	53 854,10
2145.1	Hiekkapäällyste, m3rtr (liikunta- ja virkistyspaikat; kentät, laajat alueet)	12,00	m3rtr	24,12	289,41
2145.2	Kivituhkapäällyste, m3rtr (liikunta- ja virkistyspaikat; raitit) kivituhka 0/6 mm h=50mm	10,00	m3rtr	48,01	480,07
2149	Maakivi (pulteri) 300–500 mm, irtotoimitus	42,00	kpl	29,05	1 220,21
2149	Maakivi (pulteri) 500–700 mm, irtotoimitus	49,00	kpl	94,40	4 625,37
2149	Maakivi (pulteri) 700–900 mm, irtotoimitus	30,00	kpl	104,20	3 126,00
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot) Puut (15m3/puu) ja yksittäispensaat (0,5m3/pensas)	905,00	m3rtr	40,38	36 541,79
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty) Niitty	385,00	m2tr	8,38	3 225,61
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty) Nurmi	200,00	m2tr	8,38	1 675,64
2321.1	Kylvönurmikko, kunnossapitoluokka R3	200,00	m2tr	3,48	695,08
2322	Niitty	385,00	m2tr	3,07	1 182,87
2331	Kastelupussi 2/puu	72,00	kpl	33,52	2 413,32
2331	Puun tuenta, 2-pisteen tuenta	36,00	kpl	21,41	770,63
2331	Puun tuholaisuoja	36,00	kpl	10,41	374,69
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 10–12 cm	27,00	kpl	170,83	4 612,37
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	9,00	kpl	103,19	928,71
2333	Lehtipensas, korkeus 1–2 m, astiataimi, kpl	13,00	kpl	16,27	211,57
4621	Kaluste: 1 pisteen perustuksella, yksinkertainen roskakori, 70 l, syväperustus	2,00	kpl	1 151,68	2 303,36
4621	Kaluste: 2 pisteen perustuksella, normaali penkki, syväperustus, normaali Aurinkotuoli	2,00	kpl	2 213,94	4 427,88
4621	Kaluste: 2 pisteen perustuksella, normaali pöytä, keskikokoinen, normaali, syväperustus	2,00	kpl	1 212,24	2 424,48
4621	Kaluste: 2 pisteen perustuksella, normaali penkki, syväperustus, normaali	7,00	kpl	1 468,74	10 281,18
4621	Perustus, sis. 1 betoniantura, varuste tai kaluste betoni, C30/37, P0, # 16 mm, S2	2,00	kpl	60,22	120,44

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA	YHTEENSÄ (€)
4621	Perustus, sis. 2 betonianturaa, varuste tai kaluste betoni, C30/37, P0, # 16 mm, S2	11,00	kpl	116,76	1 284,34
<b>▼ Ala-Myllylampi</b>					<b>68 399,10</b>
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla	210,00	m2tr	1,08	226,80
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl	8,00	kpl	115,84	926,76
1123	Sillan purku, betonirakenteet, yksikköhinnalla T Nykyisen teräsbetonisen säännöstelypadon purku	70,00	m3rtr	115,80	8 106,00
1625	Massanvaihtoon kuuluva kaivanto vastaanottomaksu: Pohjapadon pohjan kaivu, savi (m3) T pehmeä sedimentti	300,00	m3ktr	9,88	2 964,96
1643	Ruoppaus, kuljetus läjitykseen, h < 6 m, löyhät maalajit, < 1000 m3ktr T Työpadon pohjan ruoppaus, pehmeä sedimentti	80,00	m3ktr	19,02	1 521,33
1811.11	Maalle pengerretty maapenger T Pohjapadon pengertäyttö, murske tms	60,00	m3rtr	10,96	657,71
1811.12	Moreeni T Pohjapato	60,00	m3rtr	51,20	3 072,00
1829	Maapato, väliaikainen, purkumateriaalin kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu	150,00	m3rtr	21,40	3 210,59
1833	Lopputäyttö, materiaali hankkeen sisältä T Saaren ennallistaminen	15,00	m3rtr	9,94	149,07
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3 T Pohjapato	850,00	m2tr	1,36	1 158,34
2143.24	Kenttäkiveys seulanpääkivi/kenttäkivi/mukulakivi, 150–230 mm, säkki T Pohjapato	400,00	m2tr	69,49	27 795,66
2149	Maakivi (pulteri) 300–500 mm, irtotoimitus	57,00	kpl	29,05	1 655,99
2149	Maakivi (pulteri) 500–700 mm, irtotoimitus	66,00	kpl	94,40	6 230,10
2149	Maakivi (pulteri) 700–900 mm, irtotoimitus	41,00	kpl	104,20	4 272,20
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta tuotteistettu kasvualusta, VYL ravinteisuustyyppi 2 (vaatimattomat puut, pensaät, perennat, maisemanurmikot) T Puut (15m3/puu)	45,00	m3rtr	40,38	1 816,99
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta 200 mm (nurmikko R2–R3, niitty) T Niitty	340,00	m2tr	8,38	2 848,59
2322	Niitty	340,00	m2tr	3,07	1 044,62
2331	Kastelupussi T 2/puu	6,00	kpl	33,52	201,11
2331	Puun tuenta, 2-pisteen tuenta	3,00	kpl	21,41	64,22
2331	Puun tuholaisuoja	3,00	kpl	10,41	31,22
2331.1	Puistopuu lehtipuu: korkeus 7–14 m (keskikokoinen), taimen rym = 10–12 cm	2,00	kpl	170,83	341,66
2331.1	Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keskisuuri ja keskikokoinen), taimen koko 100–125 cm / tyypillisin	1,00	kpl	103,19	103,19
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>857 722,30</b>

## Hanketehtävät

muokatut hanketehtäväprosentit näkyvät *kursiivilla*.

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
<b>Hanketehtävät yhteensä</b>			<b>386 043,65</b>
<b>Työmaatehtävät</b>		<b>20,0 %</b>	<b>171 544,46</b>
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>		<b>1 029 266,76</b>
<b>Tilajatehtävät</b>			<b>214 499,19</b>
5600	Suunnittelutehtävät		61 756,01
5620	Yleissuunnittelu	<b>0,0 %</b>	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	<b>3,0 %</b>	30 878,00
5640	Rakennussuunnittelu	<b>2,0 %</b>	20 585,34
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	<b>1,0 %</b>	10 292,67
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		152 743,19
5710	Rakennuttamistehtävät	<b>3,0 %</b>	32 730,68
5730	Omistajatehtävät	<b>1,0 %</b>	10 910,23
5761	Varaukset	<b>10,0 %</b>	109 102,28
<b>1000-5700</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä</b>		<b>1 243 765,96</b>

## Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
<b>Muut kustannukset</b>	<b>0,00</b>

	YHTEENSÄ (€)
<b>1000-4000 Rakennusosat yhteensä</b>	<b>857 722,30</b>
<b>1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>1 029 266,76</b>
<b>1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä</b>	<b>1 243 765,96</b>
<b>Muut kustannukset</b>	<b>0,00</b>

			YHTEENSÄ (€)
<b>Yhteensä</b>	<b>alv 0 %</b>	<b>1 243 765,96</b>	
	alv 25,5 %	317 160,32	
<b>Yhteensä</b>	<b>alv 25,5 %</b>	<b>1 560 926,28</b>	