

<b>Hankkeen nimi</b>					
Kontoluoman peruskuivatus					
<b>Laatija</b>		<b>Tnro</b>		<b>Pvm.</b>	
Tomas Pätt				10.10.2023	
Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
<b>KUIVATUSALUE K1</b>					
	Vu 1 pl 16+00 - 71+20, avo-ojana	m	5 520		
	Vu 1 vanha PI 17+85 - 19+25, putkioja	m	140		
	Vu 2 pl 0+50 - 3+80, avo-ojana	m	330		
	Vu 2 vanha PI 0+00 - 1+85, putkioja	m	185		
	Vu 3 pl 0+00 - 3+00, avo-ojana	m	300		
	Vu 4 PI 0+00..6+40, avo-ojana	m	640		
	Vu 5 PI 0+00..0+75, avo-ojana	m	75		
	Vu 5a PI 0+00..2+30, avo-ojana	m	230		
	Vu 6 PI 0+00..3+20, avo-ojana	m	320		
	Vu 6 PI 3+20..68, putkiojana	m	48		
	Vu 6 PI 3+68..8+10, avo-ojana	m	442		
	Vu 6 PI 8+10..9+92, putkiojana	m	182		
	Vu 6 PI 9+92..11+61, avo-ojana	m	169		
	Vu 6 PI 11+61..16+95, putkiojana	m	534		
	Vu 7 PI 0+00..2+05, avo-ojana	m	205		
	Vu 8 PI 0+00..85, avo-ojana	m	85		
	Vu 9 PI 0+00..1+70, avo-ojana	m	170		
	Vu 10 PI 0+00..5+75, putkiojana	m	575		
	Vu 11 PI 0+00..3+30, avo-ojana	m	330		
	Avo-ojana		8 816		
	putkiojana		1 664		
	<b>Yhteensä</b>	<b>m</b>	<b>10 480</b>		
<b>TYÖKOHDOKUSTANNUKSET</b>					
100	OLEVAT RAKENTEET				
110	Raivaus	m <sup>2</sup>	13 300	0,8	10640
120	Hyötöpuun hakkuu	m <sup>2</sup>	56 200	0,6	33720
	Käyttöoikeuden korvaus metsä	m <sup>2</sup>	8 950	0,25	2238
	Laskeutusaltaiden korvaukset	m <sup>2</sup>	7 020	1	7020
240	AVO-OJAT				
242	Avo-ojat, massat vierialueelle levitettyinä				
	Vu1 PI 16+00 - 71+20, H	m <sup>3</sup>	60 870	2,3	140001
	Vu1 PI 16+00 - 71+20, Kallio	m <sup>2</sup>	450	50	22500
	Vu2 PI 0+00 - 3+80, H	m <sup>3</sup>	1 950	2,3	4485
	Vu3 PI 0+00 - 3+00, H	m <sup>3</sup>	535	2,3	1231
	Vu 4 PI 0+00..6+40, H	m <sup>3</sup>	580	2,3	1334
	Vu 5 PI 0+00..0+75, H	m <sup>3</sup>	95	2,3	219
	Vu 5a PI 0+00..2+30, H	m <sup>3</sup>	1 055	2,3	2427
	Vu 6 PI 0+00..16+95, H	m <sup>3</sup>	220	2,3	506
	Vu 6 PI 0+00..16+95, Berg	m <sup>3</sup>	60	50,0	3000
	Vu 7 PI 0+00..2+05, H	m <sup>3</sup>	235	2,3	541
	Vu 8 PI 0+00..85, H	m <sup>3</sup>	230	2,3	529
	Vu 8 PI 0+00..85, Berg	m <sup>3</sup>	20	50,0	1000
	Vu 9 PI 0+00..1+70, H	m <sup>3</sup>	775	2,3	1783
	Vu11 PI 0+00 - 3+30, H	m <sup>3</sup>	170	2,3	391
	Pudotusporras Vu1	kpl	1	3000	3000
	Pudotusporras Vu2-Vu14	kpl	1	600	600
	<b>Siirto</b>				<b>237162</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>Siirto</b>				<b>237162</b>
580	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT				
581	Avo-ojien loppusiivous	m	8 816	1	8816
583	Kaivumaiden kalkitus 30 tn/ha	tn	1 001	55	55040
670	SALAOJAT				
671	Salaojien korjaus arvio	kpl	65	50	3250
680	SILLAT JA RUMMUT				
	Vu 1 PI 19+09..13, vapaa-aukko 4,0 m	kpl	1	20000	20000
	Uusitaan vapaa-aukko 6,0 m tai korvaava tieyhteys				
	Vu1 PI 23+31-36, vapaa-aukko 3,1 m uusitaan vapaa-aukko 6 m	kpl	1	50000	50000
	Vu 1 PI 28+42..47, vapaa-aukko 4,1 m uusitaan vapaa-aukko 6,0 m	kpl	1	50000	50000
	Vu1 PI 31+37..41, vapaa-aukko 3,5 m uusitaan vapaa-aukko 6,0 m	kpl	1	50000	50000
	Vu1 PI 38+36..41, vapaa-aukko 2,85 m uusitaan vapaa-aukko 4,5 m	kpl	1	45000	45000
	Vu1 PI 49+68..75, d=1,6 m, h=113,89 uusitaan vapaa-aukko 4,5 m	kpl	1	45000	45000
	Vu6 silta PI 3+36..40, poistetaan	kpl	1	500	500
	Vu 6 silta PI 5+21..27 poistetaan	kpl	1	500	500
	Vu 6 rumpu PI 8+59..65 poistetaan	kpl	1	500	500
	Vu 10 rumpu PI 2+34..41, di= 1200 mm poistetaan	kpl	1	200	200
	Vu 11 silta pl 3+30..40 hunokuntoinen uusitaan rumpu 1000 mm, 12 m	m	12	350	4200
	Erosiosuojaus 6 siltaa	kpl	6	2000	12000
	<b>Siirto</b>				<b>582168</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>Siirto</b>				<b>582168</b>
690	PUTKIOJAT				
692	Muoviputkiojat (kaivu,asennus ja täyttö materiaaleineen)				
	Vu1 vanha, 17+85 - 19+25, di=112 mm	m	140	15	2100
	Vu 2 vanha PI 0+00 - 1+85, di=89 mm	m	185	13	2405
	Vu6 PI 3+20..68, di=400 mm	m	48	70	3360
	Vu6 PI 4+65 - 5+31, di=400 mm	m	66	70	4620
	Vu6 PI 8+10 - 9+92, di=89 mm	m	182	13	2366
	Vu6 PI 11+61 - 16+95, di=89 mm	m	534	13	6942
	Vu10 PI 0+00 - 2+45, di=270 mm	m	245	30	7350
	Vu10 PI 2+45 - 5+45, di 220 mm	m	300	25	7500
	Välppäkaivot d=800	kpl	2	1400	2800
	Tarkistuskaivot d=800	kpl		1100	0
	Välppäkaivot d=600	kpl	1	900	900
	Tarkistuskaivot d=600	kpl	3	800	2400
	Tarkistuskaivot d=400	kpl		700	0
	Tarkistuskaivot d=300	kpl	2	600	1200
	K1:n osuus K3:sta				25000
			<b>Summa</b>		<b>651111</b>
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>651111</b>
	Yhteiskustannukset				84373
	Arvonlisävero 24 %				176516
	<b>K1 YHTEENSÄ</b>				<b>912000</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>KUIVATUSALUE K2</b>				
	Vu 2 pl 3+80 - 9+30, avo-ojana	m	550		
	Vu 2 vanha pl 2+28 - 3+58, putkioja	m	130		
	Vu 2 vanha PI 3+58 - 4+15. avo-ojana	m	57		
	Vu 2 vanha PI 4+15 - 5+85, putkiopja	m	170		
	Avo-ojana		607		
	putkiojana		300		
	<b>Yhteensä</b>	<b>m</b>	<b>907</b>		
240	AVO-OJAT				
242	Avo-ojat, massat vierialueelle levitetynä				
	Vu2 PI 3+80 - 9+30, H	m <sup>3</sup>	1 410	2,3	3243
	Vu 2 vanha PI 3+58 - 4+15, H	m <sup>3</sup>	100	2,3	230
580	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT				
581	Avo-ojien loppusiivous	m	607	1	607
583	Kaivumaiden kalkitus 30 tn/ha	tn	23	55	1246
670	SALAOJAT				
671	Salaojien korjaus arvio	kpl	2	50	100
690	PUTKIOJAT				
692	Muoviputkiojat (kaivu,asennus ja täyttö materiaaleineen)				
	Vu2 vanha PI 2+28 - 2+94, di=160 mm	m	66	20	1320
	Vu2 vanha PI 4+15 - 5+85, di=89 mm	m	170	13	2210
	Välppäkaivot d=600	kpl	1	600	600
			<b>Summa</b>		<b>9556</b>
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>9556</b>
	Yhteiskustannukset				1251
	Arvonlisävero 24 %				2594
	<b>K2 YHTEENSÄ</b>				<b>13400</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>KUIVATUSALUE K3</b>				
	Vu 14 pl 0+00 - 26+10, avo-ojana	m	2 610		
	Vu 15 PI 0+00 - 2+20, putkiojana	m	220		
	Vu 15 PI 2+20 - 3+10, avo-ojana	m	90		
	avo-ojat yhteensä	m	2 700		
	putkiojat yhteensä	m	220		
	Kaikki yhteensä	m	2 920		
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET</b>				
100	OLEVAT RAKENTEET				
110	Raivaus	m <sup>2</sup>		0,8	
120	Hyöttypuun hakkuu	m <sup>2</sup>	11 100	0,6	6660
	Käyttöoikeuden korvaus metsä	m <sup>2</sup>	11 100	0,25	2775
240	AVO-OJAT				
242	Avo-ojat, massat vierialueelle levitettyinä				
	Vu14 PI 0+00 - 26+10, H	m <sup>3</sup>	5 975	2,3	13743
	Vu 15 PI 2+20 - 3+10, H	m <sup>3</sup>	570	2,3	1311
	Pudotusporras, Vu 14	kpl	2	600	1200
580	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT				
581	Ojien loppusiivous	m	2 920	1	2920
583	Kaivumaiden kalkitus 30 tn/ha	tn	98	55	5400
670	SALAOJAT				
671	Salaojien korjaus arvio	kpl	5	50	250
<b>680</b>	<b>RUMMUT</b>				
	Vu14 PI 0+62..72, di=1000 mm				
	uusitaan di=1600 mm, 12 m	m	12	600	7200
	Vu14 PI 3+72..79, di=500 mm				
	uusitaan di=1600 mm, 12 m	m	12	600	7200
	Vu14 PI 7+17..23, di= 400 mm				
	Uusitaan di=1600 mm, 12 m	m	12	600	7200
	Vu14 PI 18+37..48, di=300 mm				
	uusitaan di=1400 mm, 12 m	m	12	500	6000
	Vu14 PI 19+56..68, uusi rumpu				
	d=1400 mm, 12 m	m	12	500	6000
	Vu15 PI -0+12 - 0+00, di=800 mm	m	12	150	1800
	uusitaan di=500 mm, 12 m				
	<b>Siirto</b>				<b>69658</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>Siirto</b>				<b>69658</b>
<b>690</b>	<b>PUTKIOJAT</b>				
692	Muoviputkiojat (kaivu,asennus ja täyttö materiaaleineen)				
	Vu15 PI 0+04 - 2+20, d=270 mm	m	216	25	<b>5400</b>
	Välppäkaivot d=600	kpl	1	600	<b>600</b>
	Tarkistuskaivot d=600	kpl	1	500	<b>500</b>
	<b>K1:n osus K3:sta</b>				<b>-25000</b>
			<b>Summa</b>		<b>51158</b>
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>51158</b>
	Yhteiskustannukset				5294
	Arvonlisävero 24 %				13548
	<b>K3 YHTEENSÄ</b>				<b>70000</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>KUIVATUSALUE K4</b>				
	Vu 1 pl 71+20 - 96+50, avo-ojana	m	2 530		
	Vu 11a PI 0+00 - 2+28, avo-ojana	m	228		
	Vu 12 PI 0+00..3+50, avo-ojana	m	350		
	Avo-ojana		3 108		
	putkiojana				
	<b>Yhteensä</b>	<b>m</b>	<b>3 108</b>		
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET</b>				
040	HANKKEEN TUOTESUUNNITTELU				
100	OLEVAT RAKENTEET				
110	Raivaus	m <sup>2</sup>	3 000	0,8	2400
120	Hyöttypuun hakkuu	m <sup>2</sup>		0,6	0
	Käyttöoikeuden korvaus metsä	m <sup>2</sup>	7 900	0,25	1975
240	AVO-OJAT				
242	Avo-ojat, massat vierialueelle levitetynä				
	Vu1 PI 71+20 - 96+50, H	m <sup>3</sup>	7 800	2,3	17940
	Vu11a PI 0+00 - 2+28, H	m <sup>3</sup>	390	2,3	897
	Vu12 PI 0+00 - 3+50, H	m <sup>3</sup>	700	2,3	1610
	Pudotusporras Vu1	kpl	1	3000	3000
580	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT				
581	Avo-ojien loppusiivous	m	3 108	1	3108
583	Kaivumaiden kalkitus 30 tn/ha	tn	133	55	7334
670	SALAOJAT				
671	Salaojien korjaus arvio	kpl	10	50	500
680	SILLAT JA RUMMUT				
	Vu11a PI 0+39..48, di=500 mm	m	12	150	1800
	uusitaan di=500 mm, 12 m				
	Vu11a PI 1+68..72, di=300 mm	m	12	150	1800
	uusitaan di=500 mm, 12 m				
	Vu11a PI 2+17..22, di=300 mm	m	12	150	1800
	uusitaan di=500 mm, 12 m				
	Erosiosuojaus 1 siltaa	kpl	1	2000	2000
			<b>Summa</b>		<b>46164</b>
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>46164</b>
	Yhteiskustannukset				6255
	Arvonlisävero 24 %				12581
	<b>K4 YHTEENSÄ</b>				<b>65000</b>

Littera	Työnvaihe	Suorite yksikkö	Suorite määrä	Yksikkö kustannus	Kustannus euroa
	<b>KUIVATUSALUE K5</b>				
	Vu 1 pl 96+50 - 118+15, avo-ojana	m	2 165		
	<b>Vu 13 PI 0+00..2+40, avo-ojana</b>	<b>m</b>	<b>240</b>		
	Avo-ojana		2 405		
	<b>Yhteensä</b>	<b>m</b>	<b>2 405</b>		
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET</b>				
040	HANKKEEN TUOTESUUNNITTELU				
100	OLEVAT RAKENTEET				
110	Raivaus	m <sup>2</sup>	4 500	0,8	3600
120	Hyötypuun hakkuu	m <sup>2</sup>		0,6	0
	Käyttöoikeuden korvaus metsä	m <sup>2</sup>	0	0,25	0
240	AVO-OJAT				
242	Avo-ojat, massat vierialueelle levitetynä				
	Vu1 PI 71+20 - 96+50, H	m <sup>3</sup>	8 220	2,3	18906
	Vu 1 PI 109+60 - 118+15, siivouskaivu	m	855	1,5	1283
	Vu13 PI 0+00 - 2+40, H	m <sup>3</sup>	160	2,3	368
	Pudotusporras Vu1	kpl	2	3000	6000
580	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT				
581	Avo-ojien loppusiivous	m	2 405	1	2405
583	Kaivumaiden kalkitus 30 tn/ha	tn	139	55	7619
670	SALAOJAT				
671	Salaojien korjaus arvio	kpl	10	50	500
680	SILLAT JA RUMMUT				
	Vu1 PI 107+44..48, vapaa-aukko 1,75 m				
	uusitaan vapaa-aukko 2,8 m	kpl	1	30000	30000
	Vu1 PI 113+92..98, d=1200 mm	kpl	1	30000	30000
	uusitaan vapaa-aukko 2,8 m				
	Vu6 silta PI 3+36..40,				
	poistetaan	kpl	1	500	500
	Eroosiosuojaus 4 siltaa	kpl	4	2000	8000
			<b>Summa</b>		<b>109180</b>
	<b>TYÖKOHDEKUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>109180</b>
	Yhteiskustannukset				13400
	Arvonlisävero 24 %				29419
	<b>K5 YHTEENSÄ</b>				<b>152000</b>