

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: 1510080419_Sannaisten_YS
 Laskelma: Runkovesijohto + VE1
 Työnumero: 1510080419
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Asiakas: Porvoon vesi
 Aluekerroin: 1,04
 Kustannusindeksi: **128,00 (2020=100)**
 Päivämäärä: **29.8.2024**

Koko hanke yhteensä: 6 813 316 €

Koko hankkeen päästöt yhteensä: 2 488 836 kgCO₂e

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim.	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO ₂ e)	Päästölaskelma (kgCO ₂ e)	Yks. hinta	Yhteensä
Runkovesijohto_VJ500PEH						2 467 954		5 795 616 €
411.1	Vesistöналitus	U	m	1 433	49,75	71 292	583,22	835 754 €
	<i>Kustannuksiin laskettu mukaan arvioitu tarvittava betonipainojen määrä (921 kpl) ja niiden kustannus kuljetettuna Porvooseen (150 €/kpl).</i>							
411.1	Poraus suojaputkessa	U	m	595	871,13	518 322	3 201,21	1 904 721 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1 (3 putkea)	U	m	509	498,61	253 792	563,97	287 060 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1 (2 putkea)	U	m	145	484,50	70 253	511,04	74 101 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1	U	m	2 205	463,96	1 023 032	433,95	956 869 €
411.1	Luiskattu kaivanto, 2:1	U	m	1 820	59,53	108 345	407,41	741 481 €
411.1	Ponttiseinä	U	m	47	2 004,11	94 193	1 558,10	73 231 €
411.1	Veckjärventien alla (ELY)	U	m	342	526,79	180 162	589,52	201 617 €
411.1	Vanhan Veckjärventien alla	U	m	1 447	102,67	148 563	498,12	720 781 €
VE1						20 881		127 718 €
411.1	Luiskattu kaivanto, 2:1	U	m	257	81,25	20 881	496,96	127 718 €
100-900	Hankeosat ja muut kustannukset yhteensä					2 488 836		5 923 335 €

Laskelman tilaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	444 250 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	445 731 €
Tilajatehtävät yhteensä		15 % 889 981 €

100-5700	Hankeosat, muut kustannukset ja tilajatehtävät yhteensä	6 813 316 €
Koko hanke yhteensä		6 813 316 €
	(Alv. 0%)	1 635 200 €
Koko hanke yhteensä		8 448 500 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä		2 488 836 kgCO₂e

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: 1510080419_Sannaisten_YS
 Laskelma: Runkovesijohto + VE2
 Työnumero: 1510080419
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Asiakas: Porvoon vesi
 Aluekerroin: 1,04
 Kustannusindeksi: **128,00 (2020=100)**
 Päivämäärä: **29.8.2024**

Koko hanke yhteensä: 7 001 832 €
 Koko hankkeen päästöt yhteensä: 2 536 446 kgCO2e

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim.	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Runkovesijohto_Vj500PEH						2 467 954		5 795 616 €
411.1	Vesistöналitus	U	m	1 433	49,75	71 292	583,22	835 754 €
<i>Kustannuksiin laskettu mukaan arvioitu tarvittava betonipainojen määrä (921 kpl) ja niiden kustannus kuljetettuna Porvooseen (150 €/kpl).</i>								
411.1	Poraus suojaputkessa	U	m	595	871,13	518 322	3 201,21	1 904 721 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1 (3 putkea)	U	m	509	498,61	253 792	563,97	287 060 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1 (2 putkea)	U	m	145	484,50	70 253	511,04	74 101 €
411.1	Tuentaelementti, 2:1	U	m	2 205	463,96	1 023 032	433,95	956 869 €
411.1	Luisattu kaivanto, 2:1	U	m	1 820	59,53	108 345	407,41	741 481 €
411.1	Ponttiseinä	U	m	47	2 004,11	94 193	1 558,10	73 231 €
411.1	Veckjärventien alla (ELY)	U	m	342	526,79	180 162	589,52	201 617 €
411.1	Vanhan Veckjärventien alla	U	m	1 447	102,67	148 563	498,12	720 781 €
VE2						68 492		291 610 €
411.1	Itävuulientien / Sammontien alla	U	m	423	161,92	68 492	689,39	291 610 €
100-900	Hankeosat ja muut kustannukset yhteensä					2 536 446		6 087 226 €

Laskelman tilaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	456 542 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	458 064 €
Tilaajatehtävät yhteensä		15 % 914 606 €

100-5700	Hankeosat, muut kustannukset ja tilaajatehtävät yhteensä	7 001 832 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	7 001 832 €
	(Alv. 24%)	1 680 400 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	8 682 300 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä		2 536 446 kgCO2e