

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN

Projekti:	KAU45691_Pistohiekan_matka
Laskelma:	Katu- ja vesihuoltosuunnitelma,
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Saku Konttinen
Asiakas:	Puumalan kunta
Aluekerroin:	0,91
Kustannusindeksi:	100,60 (2015=100)
Päivämäärä:	14.9.2020

Laskelman kustannukset yhteensä:

443 953 €

Koko laskelma 1. rakennusvaihe

Rakennusosat

Tunnus	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
K1			0	0,00 €	148 640 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	8 410	0,84 €	7 029 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	8 410	1,01 €	8 483 €
1435.1	Betoniputkirumpu 600 mm	mtr	14	187,50 €	2 625 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja	m3ktr	2 695	3,98 €	10 728 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	1 810	4,20 €	7 610 €
1811	Maapenger, materiaali hankkeelta *	m3ktr	800	0,00 €	0 €
1812.1	Luisakatäyte hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus	m3rtr	85	0,00 €	0 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	9 810	1,04 €	10 162 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000	m3rtr	2 610	15,72 €	41 028 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 610	4,62 €	12 062 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000	m3rtr	1 350	17,65 €	23 823 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	1 350	4,62 €	6 239 €
3321.1	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110 x 2 * 11	mtr	1 300	14,50 €	18 852 €
Vesihuolto			0	0,00 €	214 980 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	7 270	5,92 €	43 067 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	1 107	4,80 €	5 316 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	250	24,69 €	6 173 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	250	4,62 €	1 155 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	1 115	23,77 €	26 506 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	1 115	4,62 €	5 153 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	6 164	7,12 €	43 888 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	7 445	1,04 €	7 712 €
3111.1	Jv-viemäri (vietto) PVC 160 SN 8 (normaalit 21 olos.) *	mtr	757	14,56 €	11 022 €
3111.2	Jv-viemäri (paine) PVC 63 PN 10 (normaalit 21 olos.) *	mtr	93	12,21 €	1 135 €

3112.1	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit	kpl	16	742,93 €	11 887 €
3	olos.) sis. kaivut/täytöt				
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	10	148,66 €	1 487 €
3119	Painejätevesiviemärin tulppaus *	kpl	1	44,79 €	45 €
3119	Pjv suojaputki, M 160 PN10 *	mtr	15	39,19 €	588 €
3131.2	VJ M 110 PEH PN 10 (normaalit olos.) *	mtr	980	23,15 €	22 682 €
1					
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	197,65 €	198 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	10	130,66 €	1 307 €
3139	Vj suojaputki, M 200 PN10 *	mtr	11	59,87 €	659 €
4000	Käyttövesi suojarakennus, käsittelylaitteisto	kpl	1	25 000,00 €	25 000 €
	vedenkäsittelylaitteisto				

1000- Rakennusosat yhteensä 363 620 €

4000

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				16 931 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				6 772 €
5400	Työmaapalvelut				6 772 €
5500	Työmaan kalusto				3 386 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				18 624 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

Työmaatehtävät yhteensä 52 486 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 416 106 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät				11 733 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				16 114 €

Tilaaajatehtävät yhteensä 27 847 €

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä 443 953 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			443 953 €
	(Alv. 24%)			106 548 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			550 501 €