

# KUSTANNUSARVIO

Kohde		Hartola Tähtitie jalkakäytävä, alustava laskelma		hanke nro	
Suunnittelu		Maanmittauspalvelu Puttonen Oy		laatija: Jpa Tark.	
Tilaaja				21.3.2024	
	Hyv.	Tark.	Hyv.	Tark.	
<b>KT02</b>	<b>INFRARYL</b>	<b>Litteranimi</b>	<b>Määrä</b>	<b>Laatu €/yks</b>	<b>Yhteensä</b>
10000	10000	<b>YHTEISET TYÖT</b>			<b>87377,28</b>
11000	10100	Suunnittelu ja rakennuttaminen	<b>15</b>	<b>%</b>	<b>49587,68</b>
10000	10000	Yhteiset työt			<b>37789,60</b>
18200	1141	Poistettavat pintamaat	1200	m2tr 4,00	<b>4800,00</b>
18200	1151.1	Asfaltin jyrshintä	100	m2tr 4,04	<b>404,00</b>
18200	1151.5	Asfalttipäällysteen poisto, normaali	4200	m2tr 7,49	<b>31458,00</b>
18300	1131.1	Putkijohdon purku, betoniputket, pienet määrät	20	mtr 56,38	<b>1127,60</b>
<b>20000</b>	<b>20000</b>	<b>KATUTYÖT</b>			<b>104798,90</b>
21000	1614	Maaleikkaus ja kerrosrakenne, alle 500m3	450	m3ktr 19,84	<b>8928,00</b>
23400	1431	Salaojat	420	mtr 26,06	<b>10945,20</b>
23400	1432	Salaojien tarkastuskaivot ja -putket	10	kpl 300,00	<b>3000,00</b>
25100	2161.1	Piennartäyte	11	m3rtr 24,00	<b>264,00</b>
26120	2121.2	Jakava-/välikerros murskeesta	450	m3rtr 26,00	<b>11700,00</b>
26200	2130	Kantavat kerrokset	150	m3rtr 40,00	<b>6000,00</b>
26410	2141.1	AB x / 120 (50 mm)	2850	m2tr 14,29	<b>40726,50</b>
26620	2211.22	Reunatuki 80 x 130 x 1000, liimattava betoninen harmaa	410	mtr 43,72	<b>17925,20</b>
27310	3261.102	Liikennemerkkit, heijastusluokka II	9	kpl 500,00	<b>4500,00</b>
27310	3263.23	Suojatie, upotettu kestonerkinä (paksuus 7 mm)	20	m2tr 40,50	<b>810,00</b>
<b>30000</b>	<b>30000</b>	<b>VESIHUOLLON MAATYÖT</b>			<b>56158,00</b>
31000	1621.1	Putkikaivannon kaivu	1500	m3ktr 12,00	<b>18000,00</b>
35200	1831	Asennusaluista (murske 15 cm)	90	m3rtr 54,00	<b>4860,00</b>
35300	1832.1	Alkutäyttö sorasta	600	m3rtr 38,00	<b>22800,00</b>
35500	1833.1	Lopputäyttö sorasta	300	m3rtr 21,66	<b>6498,00</b>
35500	1833.2	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	400	m3rtr 10,00	<b>4000,00</b>
<b>40000</b>	<b>40000</b>	<b>VIEMÄRITYÖT</b>			<b>82877,06</b>
41230	3111.21	Muoviset jätevesiviemärit Ø 110	140	mtr 32,88	<b>4603,20</b>
41250	3111.23	Muoviset jätevesiviemärit Ø 200	370	mtr 58,10	<b>21497,00</b>
42230	3121.23	Muoviset sadevesiviemärit Ø 160	15	mtr 45,78	<b>686,70</b>
42240	3121.24	Muoviset sadevesiviemärit Ø 200	96	mtr 58,10	<b>5577,60</b>
42270	3121.27	Muoviset sadevesiviemärit Ø 315	86	mtr 114,76	<b>9869,36</b>
43200	3113.14	Muovitarkastuskaivot 560/500 mm	20	kpl 1400,00	<b>28000,00</b>
45000	3114.01	Jäteveden tonttiliittymä	14	kpl 747,10	<b>10459,40</b>
45100	3114.01	Jäteveden liitos nykyiseen kaivon poraamalla(vanha)	4	kpl 545,95	<b>2183,80</b>
<b>50000</b>	<b>50000</b>	<b>VESIJOHTOTYÖT</b>			<b>48960,96</b>
51110	3131.21	VJ M 40	125	mtr 19,50	<b>2437,50</b>
51110	3131.22	VJ M 63	15	mtr 31,86	<b>477,90</b>
51110	3131.23	VJ M 90	445	mtr 45,30	<b>20158,50</b>
53121	3132.1	Palloventtiili DN=100 mm	4	kpl 1346,18	<b>5384,72</b>
53200	3132.4	Palopostit, pieni	1	kpl 1898,58	<b>1898,58</b>
55000	3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEH 63 PN 10	14	kpl 1328,84	<b>18603,76</b>
<b>YHTEISETKUSTANNUKSET</b>				<b>87377,28</b>	
<b>KATUKUSTANNUKSET</b>					<b>143495,49</b>
<b>10000</b>	<b>Yhteiset kustannukset</b>		<b>44</b>	<b>%</b>	<b>38696,59</b>
<b>20000</b>	<b>Katutyöt</b>				<b>104798,90</b>
<b>VESIHUOLLONMAATYÖN KUSTANNUKSET</b>				<b>56158,00</b>	
<b>30000</b>	<b>Vesihuollon maatyöt (viem.osuus)</b>		<b>62,86</b>	<b>%</b>	<b>35302,49</b>
<b>30000</b>	<b>Vesihuollon maatyöt (vj osuus)</b>		<b>37,14</b>	<b>%</b>	<b>20855,51</b>
<b>VIEMÄRIKUSTANNUKSET</b>					<b>148781,58</b>
<b>10000</b>	<b>Yhteiset kustannukset</b>		<b>35</b>	<b>%</b>	<b>30602,04</b>
<b>30000</b>	<b>Vesihuollon maatyöt (viem.osuus)</b>		<b>62,86</b>		<b>35302,49</b>
<b>40000</b>	<b>Viemärit</b>				<b>82877,06</b>
<b>VESIJOHTOKUSTANNUKSET</b>					<b>87895,12</b>
<b>10000</b>	<b>Yhteiset kustannukset</b>		<b>21</b>	<b>%</b>	<b>18078,65</b>
<b>30000</b>	<b>Vesihuollon maatyöt (vj osuus)</b>		<b>37</b>		<b>20855,51</b>
<b>50000</b>	<b>Vesijohdot</b>				<b>48960,96</b>
<b>KUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>					<b>380172,20</b>