

# KUSTANNUSARVIO

Kohde	<b>Hartola Toritie parannus, alustava laskelma</b>	hanke nro	
Suunnittelu	<b>Maanmittauspalvelu Puttonen Oy</b>	laatija: <b>Jpa</b>	<b>45029,00</b>
		Tark.	

Tilaaaja			
	Hyv.	Tark.	
		Hyv.	Tark.

KT02	INFRARYL	Litteranimi	Määrä	Laatu	€/yks	Yhteensä
10000	10000	<b>YHTEISET TYÖT</b>				<b>10296,36</b>
11000	10100	Suunnittelu ja rakennuttaminen	<b>15</b>	%		<b>7890,36</b>
10000	10000	Yhteiset työt				<b>2406,00</b>
18200	1141	Poistettavat pintamaat	450	m2tr	4,00	<b>1800,00</b>
18200	1151.1	Asfaltin jyrshintä	150	m2tr	4,04	<b>606,00</b>
<b>20000</b>	<b>20000</b>	<b>KATUTYÖT</b>				<b>48338,60</b>
21000	1614	Maaleikkaus ja kerrosrakenne, alle 500m3	220	m3ktr	19,84	<b>4364,80</b>
25100	2161.1	Piennartäyte	5	m3rtr	24,00	<b>120,00</b>
26120	2121.2	Jakava-/välikerros murskeesta	200	m3rtr	26,00	<b>5200,00</b>
26200	2130	Kantavat kerrokset	75	m3rtr	40,00	<b>3000,00</b>
26410	2141.1	AB x / 120 (50 mm)	1400	m2tr	14,29	<b>20006,00</b>
26620	2211.21	Upotettavat reunatuet betonista, h=80 mm	11	mtr	53,96	<b>593,56</b>
26620	2211.22	Reunatuki 80 x 130 x 1000, liimattava betoninen harmaa	217	mtr	43,72	<b>9487,24</b>
27310	3261.102	Liikennemerkkit, heijastusluokka II	10	kpl	500,00	<b>5000,00</b>
27310	3263.23	Suojatie, upotettu kestoperä (paksuus 7 mm)	14	m2tr	40,50	<b>567,00</b>
<b>40000</b>	<b>40000</b>	<b>VIEMÄRITYÖT</b>				<b>1857,80</b>
42230	3121.23	Muoviset sadevesiviemärit Ø 160	10	mtr	45,78	<b>457,80</b>
43200	3113.14	Muovitarkastuskaivot 560/500 mm	1	kpl	1400,00	<b>1400,00</b>
<b>YHTEISETKUSTANNUKSET</b>						<b>10296,36</b>
<b>KATUKUSTANNUKSET</b>						<b>58253,89</b>
10000	Yhteiset kustannukset				<b>96</b>	<b>9915,29</b>
20000	Katutyöt					<b>48338,60</b>
<b>VESIHUOLLONMAATYÖN KUSTANNUKSET</b>						<b>0,00</b>
30000	Vesihuollon maatyöt (viem.osuus)				<b>100,00</b>	<b>0,00</b>
30000	Vesihuollon maatyöt (vj osuus)				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VIEMÄRIKUSTANNUKSET</b>						<b>2238,87</b>
10000	Yhteiset kustannukset				<b>4</b>	<b>381,07</b>
40000	Viemärit					<b>1857,80</b>