

# KULOSAAREN METROSILLAN VAHVENTAMINEN

## KUSTANNUSARVIO



PVM 18.2.2016

 Kustannusindeksi: **109,10 (2010=100)**

Laskelman kustannukset 4 892 300 €

### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Tuki Mt 1</b>			<b>1</b>	<b>1 261,83 €</b>	<b>1 262 €</b>
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	25	3,00 €	75 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	20	59,34 €	1 187 €
<b>Tuki Vt 1</b>					<b>4 792 €</b>
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4223.6	Laakerialusta, teräksestä t=20,0 *	kg	756	3,00 €	2 268 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €
<b>Tuki Vt 2</b>					<b>35 914 €</b>
4212.5	Teräsputki D=610 t=12,5 *	kg	5 620	3,00 €	16 860 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €	13 680 €
4223.13	Teräslevy 710 t=30 *	kg	950	3,00 €	2 850 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €
<b>Tuki Vt 3</b>					<b>121 973 €</b>
1321.52	Poropaalu RD610 mm, vaikeat	mtr	90	1 154,55 €	103 909 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €	13 680 €
4223.13	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €	1 425 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €	435 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €
<b>Tuki Vt 4</b>					<b>156 610 €</b>
1321.52	Poropaalu RD610 mm, vaikeat	mtr	120	1 154,55 €	138 546 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €	13 680 €
4223.13	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €	1 425 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €	435 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €
<b>Tuki Vt 5</b>					<b>177 391 €</b>
1321.52	Poropaalu RD610 mm, vaikeat	mtr	138	1 154,55 €	159 328 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €	13 680 €
4223.13	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €	1 425 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €	435 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €
<b>Tuki Vt 6</b>					<b>51 919 €</b>
1311	Anturaperustusten teline- ja muottityöt,	m2tr	40	69,52 €	2 781 €
1311	Anturaperustusten raudoitustyöt	kg	2 000	1,94 €	3 875 €
1311	Anturaperustusten betonointityöt betoni *	m3rtr	24	94,53 €	2 269 €
1311	+ C35/45 (K45), lisäkustannus,	m3rtr	24	25,00 €	600 €
1311	+ P30, lisäkustannus, anturaperustukset	m3rtr	24	31,01 €	744 €
1311	+ Vedenalainen betonointityö,	m3rtr	24	239,01 €	5 736 €
4212.5	Teräsputki D=610 t=12,5 *	kg	5 620	3,00 €	16 860 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €	13 680 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	950	3,00 €	2 850 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €	150 €
4242.1	Kumilevyylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €	2 374 €

<b>Tuki Vt 7</b>						<b>255 059 €</b>
1321.52	Porapaalu RD660 mm, vaikeat	mtr	171	1 390,00 €		236 995 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €		435 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €		1 425 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €		150 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €		2 374 €
<b>Tuki Vt 8</b>						<b>246 024 €</b>
1321.52	Porapaalu RD660 mm, vaikeat	mtr	164	1 390,00 €		227 960 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €		435 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €		1 425 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €		150 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €		2 374 €
<b>Tuki Vt 9</b>						<b>221 004 €</b>
1321.52	Porapaalu RD660 mm, vaikeat	mtr	146	1 390,00 €		202 940 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.2	Tukiristikko *	kg	145	3,00 €		435 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	475	3,00 €		1 425 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €		150 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €		2 374 €
<b>Tuki Vt 10</b>						<b>26 224 €</b>
4212.5	Teräsputki D=660 t=12,5 *	kg	2 390	3,00 €		7 170 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	950	3,00 €		2 850 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €		150 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €		2 374 €
<b>Tuki Vt 11</b>						<b>29 284 €</b>
4212.5	Teräsputki D=610 t=12,5 *	kg	3 410	3,00 €		10 230 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.3	Teräslevy 710 t=30 *	kg	950	3,00 €		2 850 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	50	3,00 €		150 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	40	59,34 €		2 374 €
<b>Tuki Mt 2</b>						<b>47 298 €</b>
1321.52	Porapaalu RD610 mm, normaalit	mtr	20	755,34 €		15 107 €
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki,	kg	4 560	3,78 €		17 249 €
4223.1	Tukikehä *	kg	4 560	3,00 €		13 680 €
4223.5	Laakerien ylä- ja alalevyt *	kg	25	3,00 €		75 €
4242.1	Kumilevylaakeri >60 mm *	dm3	20	59,34 €		1 187 €
<b>Tukiväli Mt1-Vt1</b>						<b>87 823 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, P20	kg	17 006	3,78 €		64 329 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	6 810	3,09 €		21 010 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	828	3,00 €		2 484 €
<b>Tukiväli Vt1-Vt2</b>						<b>135 940 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, P30	kg	27 656	3,78 €		104 614 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	9 080	3,09 €		28 014 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	1 104	3,00 €		3 312 €
<b>Tukiväli Vt2-Vt3</b>						<b>271 887 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, P34	kg	62 560	3,78 €		236 646 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	10 215	3,09 €		31 515 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	1 242	3,00 €		3 726 €

<b>Tukiväli Vt3-Vt4</b>					<b>157 044 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, P35	kg	32 200	3,78 €	121 803 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	10 215	3,09 €	31 515 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	1 242	3,00 €	3 726 €
<b>Tukiväli Vt4-Vt5</b>					<b>271 887 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, P34	kg	62 560	3,78 €	236 646 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	10 215	3,09 €	31 515 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	1 242	3,00 €	3 726 €
<b>Tukiväli Vt5-Vt6</b>					<b>138 338 €</b>
4223	Sillan kannatinrakenteen primääripalkki, 30,75	kg	28 290	3,78 €	107 013 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	9 080	3,09 €	28 014 €
4223.4	Täytelevyt (P360) *	kg	1 104	3,00 €	3 312 €
4999	Muu rakennusosa, metri	m		0,00 €	0 €
<b>Tukiväli Vt6-Vt7</b>					<b>164 027 €</b>
4223	Ristikko *	kg	46 500	3,00 €	139 500 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	7 950	3,09 €	24 527 €
<b>Tukiväli Vt7-Vt8</b>					<b>191 017 €</b>
4223	Ristikko *	kg	52 000	3,00 €	156 000 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	11 350	3,09 €	35 017 €
<b>Tukiväli Vt8-Vt9</b>					<b>198 817 €</b>
4223	Ristikko *	kg	54 600	3,00 €	163 800 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	11 350	3,09 €	35 017 €
<b>Tukiväli Vt9-Vt10</b>					<b>191 017 €</b>
4223	Ristikko *	kg	52 000	3,00 €	156 000 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	11 350	3,09 €	35 017 €
<b>Tukiväli Vt10-Vt11</b>					<b>191 017 €</b>
4223	Ristikko *	kg	52 000	3,00 €	156 000 €
4223	Sillan kannatinrakenteen	kg	11 350	3,09 €	35 017 €
<b>Tukiväli Vt11-Mt2</b>					<b>141 527 €</b>
4223	Ristikko *	kg	39 000	3,00 €	117 000 €
4223	Sillan Poikkipalkki P360, teräksestä *	kg	7 950	3,09 €	24 527 €
<b>1000-4000 Rakennusosat yhteensä</b>					<b>3 515 094 €</b>

## YHTEENVETO

### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	175 755 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	70 302 €
5400	Työmaapalvelut	70 302 €
5500	Työmaan kalusto	35 151 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	386 660 €

Työmaatehtävät yhteensä	<b>738 170 €</b>
-------------------------	------------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	<b>4 253 264 €</b>
---	--------------------

## Vahventamisen kustannukset yhteensä

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	318 995 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	320 058 €

---

Tilaaajatehtävät yhteensä	<b>639 053 €</b>
---------------------------	------------------

---

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	4 892 317 €
---	-------------

---

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>4 892 300 €</b>
	(Alv. 24%)	1 174 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	6 066 500 €

---