

## KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti:	Työkansiot > Kauniainen (Bredanportti)		
Laskelma:	Bredanportti KS, STR portailla		
Työnumero			
Hankkeen tyyppi:	Investointi		
Dokumentin luoja:	Mikko Belov		
Vastuuhenkilö:	Mikko Belov		
Viimeinen muokkaaja:	Annina Kukkola		
Raportoija:	Mikko Belov		
Asiakas:	Kauniaisten kaupunki		
Projektipäällikkö:			
Aluekerroin:	1,10		
Kustannusindeksi:	<b>107,20 (2010=100)</b>	Laskelman kustannukset yhteensä:	472 900 €
Päivämäärä:	<b>8.2.2017</b>		

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Bredanportti</b>				<b>0,00 €</b>	<b>106 756 €</b>
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet AnK	m3ktr	1 170	9,40 €	11 000 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	1 140	6,39 €	7 283 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	128	10,47 €	1 340 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), suodatinkerrokset	m3rtr	128	7,01 €	897 €
2121.5	Jakava kerros KaM 0-150, alle 1500 m3rtr	m3rtr	623	16,45 €	10 248 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	623	7,01 €	4 366 €
2131.4	Sitomaton kantava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	171	18,68 €	3 194 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	171	7,01 €	1 198 €
2141.11	AB 11/100 (50 mm) kevyen liikenteen väylä *	m2tr	804	10,78 €	8 666 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 260	8,14 €	18 394 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	124	44,04 €	5 461 €
2143.112	Betonilaattaverhous, kuviollinen lehtikuviointi (esim. maalaamalla), koivu, 10kpl	m2tr	12	49,10 €	589 €
2143.22	Iso noppakivi, harmaa/valkoinen, 140x140x140 harmaa	m2tr	98	94,07 €	9 218 €
2143.22	Iso noppakivi, matala, punainen, 140x140x80	m2tr	21	88,23 €	1 853 €
2211.1	Reunatuki luonnonkivestä, suora (170x270 mm) punainen	mtr	243	87,13 €	21 172 €
3112.2	Betonitarkastuskaivo 800 mm, EK-kaivo, normaalit olosuhteet	kpl	1	1 340,34 €	1 340 €
3125	Huleveden viiksi PEH T8	m	42	12,78 €	537 €
<b>Bredanportti, Liikennevirasto</b>				<b>0,00 €</b>	<b>75 617 €</b>
1111	Latu-uran raivaus ja tasoitus	m2tr	132	2,47 €	326 €

## Työkansiot &gt; Kauniainen (Bredanportti)

1112	Hyötypuun hakkuu (m2) *	m2tr	700	7,33 €	5 133 €
1135	Liikennemerkkin siirto opasteen siirto	kpl	3	174,00 €	522 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	331	9,40 €	3 112 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja pengert tai täyttö	m3ktr	331	6,39 €	2 115 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3trtr) kvl	m3trtr	154	10,47 €	1 612 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), suodatinkerrokset kvl	m3trtr	154	7,01 €	1 079 €
2121.5	Jakava kerros KaM 0-150, alle 1500 m3trtr kvl	m3trtr	247	16,45 €	4 063 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset kvl	m3trtr	247	7,01 €	1 731 €
2131.4	Sitomaton kantava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trtr kvl	m3trtr	93	18,68 €	1 737 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset kvl	m3trtr	93	7,01 €	652 €
2141.11	AB 11/100 (50 mm) kevyen liikenteen väylä * kvl	m2tr	560	10,78 €	6 036 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	60	44,04 €	2 642 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta humusmaasta (m2tr) (AnK)	m2tr	285	1,65 €	470 €
2312	Puistokate * Puiden ja pensaiden. Puille 0,78 m2. Koivurivitäydennykset ja metsänreunakoriste puut	m2tr	261	5,58 €	1 456 €
2331.1	Kastelupussi	kpl	1	27,99 €	28 €
2331.21	Katupuu, 20-30 cm	kpl	1	548,32 €	548 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	260	27,68 €	7 197 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	259,21 €	518 €
3311.2	Valaisinkaapelointi	mtr	100	18,02 €	1 802 €
3352	Valaistuskeskus *	kpl	1	3 483,63 €	3 484 €
3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl	7	412,41 €	2 887 €
4621.1	Polkupyöräteline, kiinteä, metallirakenteinen (leveys 120 cm) DELTA-telineet, Cykloksen tarjous	kpl	3	1 093,02 €	3 279 €
<b>Suorat, 2-syöksyiset portaat v1</b>				<b>0,00 €</b>	<b>23 188 €</b>
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	20	9,40 €	188 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja pengert tai täyttö	m3ktr	20	6,39 €	128 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta lk 1 *	m3trtr	8	43,24 €	346 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m2tr	8	0,53 €	4 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	25	27,68 €	692 €
4999	STR-Suoraporras *	erä	1	17 580,00 €	17 580 €

Kuljetus ja asennus portaille v1					0,00 €	4 250 €
4999	Asennus *	erä	1	4 250,00 €		4 250 €
Bredantie					0,00 €	136 565 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	1 083	5,80 €		6 279 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	1 083	6,39 €		6 919 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (2500-5000 m3rtr)	m3rtr	376	9,35 €		3 516 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), suodatinkerrokset	m3rtr	376	7,01 €		2 635 €
2121.5	Jakava kerros KaM 0-150, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 272	14,29 €		32 463 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 272	7,01 €		15 924 €
2131.4	Sitomaton kantava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	215	21,54 €		4 631 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	215	7,01 €		1 507 €
2141.11	AB 11/100 (50 mm) kevyen liikenteen väylä *	m2tr	724	10,78 €		7 804 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 177	9,48 €		11 160 €
2143.22	Iso noppakivi, matala, punainen, 140x140x80	m2tr	141	88,23 €		12 441 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	614	6,57 €		4 031 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	614	2,67 €		1 641 €
2312	Puistokate *	m2tr	77	5,58 €		429 €
	<i>Puiden ja pensaiden. Puille 0,78 m2. Koivurivitäydennykset ja metsänreunakoriste puut</i>					
2321.1	Nurmikko A1	m2tr	614	3,55 €		2 182 €
2331.1	Kastelupussi	kpl	1	27,99 €		28 €
2331.21	Katupuu, 20-30 cm	kpl	1	548,32 €		548 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	76	27,68 €		2 104 €
3112.2	Betonitarkastuskaivo 800 mm, EK-kaivo, normaalit olosuhteet	kpl	11	1 340,34 €		14 744 €
4611	Linja-autopysäkkikatot, elementtirakenne	kpl	1	5 578,94 €		5 579 €
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>					<b>318 937 €</b>
<b>Työmaatehtävät</b>						
5100	Rakentamisen johtotehtävät					15 947 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut					6 379 €
5400	Työmaapalvelut					6 379 €
5500	Työmaan kalusto					3 189 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät					35 083 €
5761.31	Hintatason muutokset					0 €
<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>						<b>66 977 €</b>
<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>					<b>385 914 €</b>
<b>Tilaaajatehtävät</b>						
5600	Suunnittelutehtävät					28 944 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät					58 080 €

---

<b>Tilajatehtävät yhteensä</b>					<b>87 024 €</b>
--------------------------------	--	--	--	--	-----------------

---

<b>1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä</b>					<b>472 938 €</b>
--	--	--	--	--	------------------

**Muut kustannukset**

---

<b>Nimi</b>	<b>Yks.</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yks. hinta</b>	<b>Yhteensä</b>
-------------	-------------	--------------	-------------------	-----------------

**Muut kustannukset yhteensä**

---

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>			<b>472 900 €</b>
----------------------------	------------------	--	--	------------------

	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>113 500 €</b>
--	-------------------	--	--	------------------

---

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>586 400 €</b>
----------------------------	-------------------	--	--	------------------

---