

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Thurmanin aukio
Laskelma:	Thurmanin aukio, katusuunnitelma
Työnumero	2257
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Dokumentin luoja:	Jukka Koponen
Vastuuhenkilö:	Jukka Koponen
Viimeinen muokkaaja:	Jukka Koponen
Raportoija:	Jukka Koponen
Asiakas:	Kauniainen
Projektipäällikkö:	Jaakko Koivunurmi
Aluekerroin:	1,1
Kustannusindeksi:	110,60 (2010=100)
Päivämäärä:	23.10.2017

Laskelman kustannukset yhteensä: 2 907 600 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Vesiaihe				0,00 €	180 000 €
2143.2	Vesiaiheen kiveys *	m2	70	1 500,00 €	105 000 €
3132.8	Vesimittari- ja pumppaamo + venttiilit ja putkistot (vesiaihe) *	erä	1	75 000,00 €	75 000 €
Kiveykset (graniittilaatoitus ja betonikiveys)				0,00 €	904 800 €
2143.111	Betonikiviverho *	m2tr	2 850	54,00 €	153 900 €
2143.21	Graniittilaatoitus, erikoiskiveys *	m2tr	1 130	260,00 €	293 800 €
2143.21	Graniittilaatoitus *	m2tr	3 540	115,00 €	407 100 €
4521	Taidekiveys *	erä	1	50 000,00 €	50 000 €
Muut päällysrakenteet ym. katu- ja vesihuoltotyöt				0,00 €	1 622 758 €
1112	Hyötypuun hakkuu pienet määrät (alle 10 kpl)	kpl	2	28,38 €	57 €
1132	Olemassa olevien kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *	erä	1	5 000,00 €	5 000 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	100	0,96 €	96 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	100	1,52 €	152 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus < 15 km)	m2tr	5 400	13,68 €	73 876 €
1159	Reunatuen purkaminen ja uudelleen asennus, luonnonkivi (säilytys välivarastossa)	mtr	250	45,83 €	11 458 €
1413.1	Pilaristabilointi 700 mm, kohdekoko 10-30 km	mtr	29 000	11,08 €	321 381 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (5000-20000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	8 960	4,74 €	42 458 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	8 960	7,21 €	64 564 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3rtr	m3rtr	7 150	15,04 €	107 556 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	7 150	6,93 €	49 517 €
2131.4	Sitomaton kantava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 980	18,92 €	37 452 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	1 980	6,93 €	13 712 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	180	6,82 €	1 228 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	3 740	9,46 €	35 371 €

2141.13	ABK 32 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	7 200	9,47 €	68 165 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	11 120	0,25 €	2 831 €
2143.111	Nurmikivi	m2tr	97	61,69 €	5 984 €
2143.24	Kenttäkiviverhous	m2tr	62	59,84 €	3 710 €
2211.1	Reunatuki luonnonkivistä, viistetty, (170x270 mm), punainen	mtr	460	114,13 €	52 499 €
2214	Istutusallasreuna, muu *	m	80	500,00 €	40 000 €
2214	Intergroitu muuri + istuin *	m	135	1 000,00 €	135 000 €
2214	Intergroitu muuritaso *	m2	65	875,00 €	56 875 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3trtr)	m3trtr	355	32,61 €	11 576 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3trtr	355	2,64 €	938 €
2331.21	Suurikokoinen katupuu, kantavalla kasvualustalla (sis. juuristoritilän, rungonsuojan ym.) *	kpl	6	5 000,00 €	30 000 €
2331.21	Keskikokoinen katupuu, kantavalla kasvualustalla (sis. juuristoritilän, rungonsuojan ym.) *	kpl	9	4 350,00 €	39 150 €
2331.21	Suuri/keskikokoinen katupuu *	kpl	5	1 500,00 €	7 500 €
2331.21	Keskikokoinen rungollinen pensas tai puu *	kpl	20	400,00 €	8 000 €
2333	Istutusaltaiden pensaat ja muu maanpeitekasvillisuus *	m2tr	500	70,00 €	35 000 €
3120	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut+täytöt, asennukset ja materiaalit) *	erä	1	42 500,00 €	42 500 €
3132.4	Vesipiste *	kpl	1	2 000,00 €	2 000 €
3140	Sähkösyöttö, 2 kpl torialueelle *	erä	1	15 000,00 €	15 000 €
3211.21	Kaiteen maalaus *	m	56	100,00 €	5 600 €
3211.21	Kevyen liikenteen kaide, harva kaide *	mtr	56	450,00 €	25 200 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	30	283,37 €	8 501 €
3263.12	Ajoratamerkinntä, kestomerkinntä (paksuus 2 mm)	m2tr	80	15,70 €	1 256 €
3263.15	Ajoratamerkinntä, upotettu kestomerkinntä (paksuus 7 mm)	m2tr	60	59,03 €	3 542 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestomerkinntä 5 m (keskimäärin)	kpl	15	70,20 €	1 053 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskukset ja pylväät *	erä	1	110 000,00 €	110 000 €
3369	Erikois- ja kohdevalaistus *	erä	1	20 000,00 €	20 000 €
4521	Varaus taidelikkialueelle *	erä	1	30 000,00 €	30 000 €
4521	Taideteos *	erä	1	20 000,00 €	20 000 €
4621.1	Ulkokalusteet *	erä	1	60 000,00 €	60 000 €
4621.1	Polkupyöräteline (ei katosta) *	kpl	85	200,00 €	17 000 €

1000-4000 Rakennusosat yhteensä 2 707 558 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä 155 000 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 2 862 558 €

Tilajatehtävät

5600 Suunnittelutehtävät 0 €
5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät 45 000 €

Tilajatehtävät yhteensä 45 000 €

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä 2 907 558 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				

Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	2 907 600 €
	(Alv. 24%)	697 800 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	3 605 400 €

Aukion tummaa luonnonkiveystä (erikoiskiveys) ympäröivälle muulle luonnonkiveykselle on käytetty Forea edullisempaa yksikköhintaa 115€/m².

Ravintolan ulkokalusteet ja mahdolliset muut terassirakenteet eivät sisälly kustannusarvioon.