

## KUSTANNUSARVIOT NIMIKKEITTÄIN RAKENNUSOSAT SUMMATTUNA



Projekti: Puolarintien jatke  
Laskelma: Puolarintien jatke, yleissuunnitelma  
Työnumero: 7589  
Hankkeen tyyppi: Investointi  
Vastuhenkilö: Joel Sihvonen  
Asiakas: Espoon kaupunki  
Projektipäällikkö: Emilia Lehikoinen  
Aluekerroin: 1,10  
Hankkeen kokovaikutus: 0,90  
Kustannusindeksi: **101,10 (2015=100)**  
Päivämäärä: **24.11.2020**

Laskelman kustannukset yhteensä: 31 584 500 €

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>				<b>10 449 511 €</b>
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>439 993 €</b>
1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus				152 706 €
1112	Poistettavat hyötypuut				152 706 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	15 870	9,62 €	152 706 €
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät				91 933 €
1132	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet				91 933 €
1132	Kaukolämmön purku - ( ESPOO ) *	mtr	830	27,00 €	22 410 €
1132	Maakaasuputken purku - ( ESPOO ) *	mtr	245	27,00 €	6 615 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>439 993 €</b>
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät				91 933 €
1132	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet				91 933 €
1132	Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *	mtr	2 270	27,71 €	62 908 €
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				75 347 €
1141	Poistettavat pintamaat				75 347 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	32 660	,91 €	29 665 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	32 660	1,40 €	45 682 €
1150	Poistettavat päällysrakenteet				120 008 €
1151	Poistettavat tien päällysterakenteet				97 514 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle ( kuljetus alle 15 km )	m2tr	24 420	3,99 €	97 514 €
1159	Muut poistettavat päällysterakenteet				22 494 €
1159	Reunatuen purkaminen, betoni- tai luonnonkivi *	mtr	1 660	9,83 €	16 326 €
1159	Betonikivi- / luonnonkiviverhouksen purkaminen *	m2tr	532	11,59 €	6 168 €
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				<b>964 664 €</b>
1410	Vahvistetut maarakenteet				964 664 €
1413	Stabiloidut maarakenteet				964 664 €
1413.1	Pilaristabilointi 700 mm, kohdekoko yli 30 km	mtr	80 000	9,75 €	779 608 €
1413.1	Pilaristabilointi 700 mm, kohdekoko 10-30 km	mtr	18 000	10,28 €	185 056 €
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>625 514 €</b>
1610	Maaleikkaukset				284 155 €
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka				284 155 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (5000-20000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	20 830	4,44 €	92 412 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	3 760	6,20 €	23 324 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (alle 500 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	340	8,30 €	2 823 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	24 930	6,64 €	165 595 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>625 514 €</b>
1620	Maakaivannot				9 905 €
1621	Putki- ja johtokaivannot				9 905 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	1 510	6,56 €	9 905 €
1630	Kaivannon tukirakenteet				331 453 €
1631	Elementtituet				287 944 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	3 770	56,04 €	211 266 €
1631	Liukukisko tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	630	121,71 €	76 678 €
1632	Ponttiseinät				43 509 €
1632	Väliaikainen teräsponttiseinä	m2tr	900	48,34 €	43 509 €
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>				<b>8 313 486 €</b>
1710	Kallioavoleikkaukset				562 239 €
1713	Kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka				562 239 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 5 000-100 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	8 130	15,96 €	129 738 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m, pieni määrä (< 5000 m2tr)	m2tr	2 790	30,04 €	83 805 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 1 000- 5 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	10 810	16,97 €	183 442 €
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	20 335	8,13 €	165 254 €
1750	Jälkikäsitellyt kalliopinnat				22 410 €
1751	Jälkikäsitellyt kalliopinnat				22 410 €
1751.2	Kiviaineksella tasattu louhittu kalliopinta - ( ESPOO ) *	m2tr	8 300	2,70 €	22 410 €
1760	Maanalaiset kalliotilat				7 728 836 €
1761	Maanalaiset kalliotilat				7 728 836 €
1761.1	Kalliotunnelilouhinta, sis. tunnelijakson louhinnat, lujitukset, tiivistykset ja eristykset - ( ESPOO ) *	erä	1	7 290 000,00 €	7 290 000 €
1761.14	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kalliotunnelilouhinta	m3ktr	54 000	8,13 €	438 836 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>105 855 €</b>
1810	Penkereet				13 549 €
1811	Penkereet				6 676 €
1811.11	Maapenger, tie ( laajuus 0-200 m3rtr )	m3rtr	188	12,13 €	2 280 €
1811.11	Maapenger, tie	m3rtr	220	8,14 €	1 791 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maalle pengerrytyt maapenkereet	m3rtr	408	6,38 €	2 605 €
1812	Luiskatäyte				6 873 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	466	8,43 €	3 926 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), luiskatäyte	m3rtr	466	6,32 €	2 946 €
1830	Kaivantojen täytöt				92 306 €
1835	Rakenteiden ympäristäytöt				92 306 €
1835	Ympäristäyttö murskeella	m3rtr	4 030	16,52 €	66 578 €
1835.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), ympäristäytöt	m3rtr	4 030	6,38 €	25 728 €
<b>2000</b>	<b>Päälly- ja pintarakenteet</b>				<b>2 181 614 €</b>
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>1 345 008 €</b>
2110	Suodatinrakenteet				71 150 €
2112	Suodatinkankaat				71 150 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	49 120	1,45 €	71 150 €
2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset				493 948 €
2121	Jakavat kerrokset				493 948 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3rtr	m3rtr	19 300	13,58 €	262 189 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	4 600	15,14 €	69 638 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3rtr	m3rtr	400	17,47 €	6 989 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	24 300	6,38 €	155 134 €
2130	Kantavat kerrokset				174 400 €
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				174 400 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	5 065	18,72 €	94 795 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	1 690	21,59 €	36 480 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>1 345 008 €</b>
2130	<i>Kantavat kerrokset</i>				174 400 €
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				174 400 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	6 755	6,38 €	43 125 €
2140	<i>Päällysteet ja pintarakenteet</i>				605 509 €
2141	Sidotut päällysrakenteet				524 320 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 255	5,97 €	13 466 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	7 015	6,18 €	43 371 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	17 300	8,05 €	139 182 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	1 830	8,22 €	15 041 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	430	6,97 €	2 997 €
2141.13	ABK 31 / 175 (80 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	15 590	9,13 €	142 321 €
2141.13	ABK 31 / 175 (70 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	425	9,13 €	3 880 €
2141.13	ABK 31 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	1 710	8,22 €	14 049 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	17 300	7,81 €	135 027 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	63 855	,23 €	14 987 €
2143	Ladottavat pintarakenteet				77 054 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	1 664	40,97 €	68 177 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) musta *	m2tr	191	46,47 €	8 876 €
2145	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet				4 136 €
2145.2	Kivituhrakapäällyste	m2tr	674	5,50 €	3 706 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sorapäällysteet	m2tr	674	,64 €	430 €
<b>2200</b>	<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset</b>				<b>470 641 €</b>
2210	<i>Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit</i>				470 641 €
2211	Reunatuet				470 641 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivistä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipähakattu, harmaa	mtr	5 935	79,30 €	470 641 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>				<b>365 965 €</b>
2310	Kasvualustat ja katteet				202 002 €
2311	Kasvualustat				202 002 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	485	26,80 €	13 000 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr)	m3rtr	4 873	29,69 €	144 662 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, kuivat niityt (m3rtr)	m3rtr	1 175	24,20 €	28 430 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	6 533	2,44 €	15 909 €
2320	Nurmikko- ja niittyverhoukset				34 940 €
2321	Nurmikot				13 253 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	4 310	3,08 €	13 253 €
2322	Niityt				21 686 €
2322	Niitty	m2tr	10 131	2,14 €	21 686 €
2330	Istutukset				129 024 €
2331	Puut				75 150 €
2331.21	Katupuu, sis. katteet ja tuennat - ( ESPOO ) *	kpl	127	450,00 €	57 150 €
2331.21	Puistopuu, sis. katteet ja tuennat - ( ESPOO ) *	kpl	20	900,00 €	18 000 €
2332	Metsitykset				7 848 €
2332	Metsitys - ( ESPOO ) *	m2	1 090	7,20 €	7 848 €
2333	Pensaat ja köynnökset				46 026 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	1 775	25,93 €	46 026 €
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>				<b>3 077 447 €</b>
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>942 840 €</b>
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	372 150,00 €	372 150 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	137 610,00 €	137 610 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	242 640,00 €	242 640 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut+täytöt, asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	87 030,00 €	87 030 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	32 400,00 €	32 400 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>942 840 €</b>
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	64 710,00 €	64 710 €
3120	Hulevesiviemärit				6 300 €
3122	Hulevesiviemärien kaivot				6 300 €
3122.7	Tunnelivesien kaksiosainen umpikaivo, 10x2 m2 - ( ESPOO ) *	kpl	1	6 300,00 €	6 300 €
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>				<b>723 238 €</b>
3210	Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat				40 325 €
3211	Kaiteet				40 325 €
3211.12	Keskikaide H1 / N2, putkipalkkikaide, W4, aurau luokka 4, asennus holkkiputkeen	mtr	240	59,44 €	14 265 €
3211.13	Reunakaide N2 Kaksoisputkikaide, W4, aurau luokka 4	mtr	425	61,32 €	26 060 €
3240	Suoja- ja varoitusrakenteet				360 000 €
3249	Muut suojaavat tai varoittavat rakenteet				360 000 €
3249	Häikäisynestorakenteet - ( ESPOO ) *	kpl	4	90 000,00 €	360 000 €
3260	Opastus- ja ohjausjärjestelmät				322 913 €
3261	Liikenne- ja opastusmerkit				103 106 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	252	258,87 €	65 235 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R3	kpl	4	80,52 €	322 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	8	73,31 €	586 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	16	69,65 €	1 114 €
3261.31	Opastusmerkin taulu alle 2,0 m2, R3	kpl	1	352,84 €	353 €
3261.31	Opastustaulun taulu 4,1-6,0 m2, R3	kpl	4	1 038,23 €	4 153 €
3261.31	Opastusmerkin taulu 2,0-4,0 m2, R3	kpl	5	625,07 €	3 125 €
3261.42	Liikenteenohjaus/telematiikkaportaali, ulokeportaali, putki	kpl	7	4 030,87 €	28 216 €
3262	Liikennevalot ja valo-opasteet				203 400 €
3262.1	Liikennevalot - ( ESPOO ) *	erä	1	112 500,00 €	112 500 €
3262.1	Liikennevalot - ( ESPOO ) *	erä	1	90 900,00 €	90 900 €
3263	Tiimerkinnät				16 408 €
3263.12	Ajoratamerkinnät, kestomerkinä (paksuus 2 mm)	m2tr	258	14,37 €	3 701 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>				<b>723 238 €</b>
3260	Opastus- ja ohjausjärjestelmät				322 913 €
3263	Tiimerkinnät				16 408 €
3263.15	Ajoratamerkinnät, upotettu kestomerkinä (paksuus 7 mm)	m2tr	176	54,84 €	9 652 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestomerkinä 5 m (keskimäärin)	kpl	47	64,99 €	3 055 €
<b>3300</b>	<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>				<b>219 120 €</b>
3320	Kaapeleiden, putkien ja johtojen suojarakenteet				33 270 €
3321	Kaapelisuojausrakenteet				33 270 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr	3 020	11,02 €	33 270 €
3360	Valaistusrakenteet				185 850 €
3369	Muut valaistusrakenteet				185 850 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuskeset ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	75 420,00 €	75 420 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuskeset ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	72 630,00 €	72 630 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuskeset ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	10 350,00 €	10 350 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuskeset ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	17 730,00 €	17 730 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuskeset ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	9 720,00 €	9 720 €
<b>3400</b>	<b>Lämmön ja kaasunsiirtojärjestelmät</b>				<b>1 192 248 €</b>
3410	Kaukolämpöjohdot				609 120 €
3411	Kaukolämpöputket				609 120 €
3411	Kaukolämpö, Dn=200, sis. rakentamisen ja materiaalit - ( ESPOO ) *	m	148	315,00 €	46 620 €
3411	Kaukolämpö, Dn=800, sis. rakentamisen ja materiaalit - ( ESPOO ) *	m	625	900,00 €	562 500 €
3440	Maakaasuputkisto				583 128 €
3449	Muut maakaasuputkistojen rakenteet				583 128 €
3449	Maakaasuputken asennus, Dn=300 - ( ESPOO ) *	m	311	1 800,00 €	559 800 €
3449	Suojaputki, teräs, d=500mm - ( ESPOO ) *	m	72	324,00 €	23 328 €



## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>4000</b>	<b>Rakennustekniset rakennusosat</b>				<b>4 042 428 €</b>
<b>4200</b>	<b>Sillat</b>				<b>2 340 000 €</b>
4207	Sillan peruslaatat				2 340 000 €
4207.5	Betonielementit				2 340 000 €
4207	Sillat - ( ESPOO ) *	erä	1	225 000,00 €	225 000 €
4207	Sillat - ( ESPOO ) *	erä	1	1 800 000,00 €	1 800 000 €
4207	Sillat - ( ESPOO ) *	erä	1	315 000,00 €	315 000 €
<b>4400</b>	<b>Perustus- ja tukirakenteet</b>				<b>342 000 €</b>
4420	Tukimuurit, -seinät ja portaat				342 000 €
4421	Tukimuurit (>700 mm)				315 000 €
4421	Tukimuri - ( ESPOO ) *	erä	1	315 000,00 €	315 000 €
4424	Portaat				27 000 €
4424.2	Teräsportaat - ( ESPOO ) *	erä	1	27 000,00 €	27 000 €
<b>4600</b>	<b>Rakennelmat ja kalusteet</b>				<b>10 428 €</b>
4610	Suojat				10 428 €
4611	Katokset				10 428 €
4611	Linja-autopysäkkikatos, elementtirakenne	kpl	2	5 214,03 €	10 428 €
<b>4800</b>	<b>Maanalaisten tilojen rakenteet</b>				<b>1 350 000 €</b>
4890	Muut rakenteet				1 350 000 €
					1 350 000 €
4890	Tunnelijärjestelmä, sis. talotekniset järjestelmät, liikenteenohjauslaitteet ja palojärjestelmät - ( ESPOO ) *	erä	1	1 350 000,00 €	1 350 000 €
<b>1000-4900</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>19 751 000 €</b>

## Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	987 550 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	395 020 €
5400	Työmaapalvelut	395 020 €
5500	Työmaan kalusto	197 510 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	2 172 610 €

5761.31	Hintatason muutokset	0 €
---------	----------------------	-----

---

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>		<b>4 147 710 €</b>
--------------------------------	--	--------------------

---

<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>23 898 710 €</b>
------------------	--	---------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	2 867 845 €
------	---------------------	-------------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	4 817 980 €
------	------------------------------------	-------------

---

<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>		<b>7 685 825 €</b>
----------------------------------	--	--------------------

---

<b>1000-5580</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>31 584 535 €</b>
------------------	--	---------------------

### Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
------	------	-------	------------	----------

---

<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>			<b>31 584 500 €</b>
----------------------------	------------------	--	--	---------------------

	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>7 580 300 €</b>
--	-------------------	--	--	--------------------

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>39 164 800 €</b>
----------------------------	-------------------	--	--	---------------------