

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: Vanha Turuntie
 Laskelma: Vanha Turuntie, katusuunnitelma
 Työnumero: 6999
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Dokumentin luoja: Jukka Koponen
 Vastuhenkilö: Jukka Koponen
 Viimeinen muokkaaja: Jukka Koponen
 Raportoija: Jukka Koponen
 Asiakas: Espoon kaupunki
 Projektipäällikkö:
 Aluekerroin: 1,10
 Hankkeen kokovaikutus: 0,95
 Kustannusindeksi: **109,30 (2010=100)**
 Päivämäärä: **22.3.2017**

Laskelman kustannukset yhteensä: 1 724 200 €

Suodatus: Länsipää_katutyöt, Länsipää_Vesihuolto

Rakennusosat

| Tunniste | Rakennusosa | Yks. | Määrä | Yks. hinta | Yhteensä |
|--------------------------|---|-------|-------|---------------|------------------|
| Länsipää_katutyöt | | | | 0,00 € | 970 903 € |
| 1112 | Hyötypuun hakkuu (10-100 kpl) | kpl | 91 | 21,11 € | 1 921 € |
| 1132 | <i>Olemassa olevien kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *</i> | erä | 1 | 28 500,00 € | 28 500 € |
| 1132 | <i>Kaukolämmön siirto, dn 100 *</i> | m | 1 000 | 76,00 € | 76 000 € |
| 1141 | Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) | m2tr | 7 900 | 0,92 € | 7 250 € |
| 1141.1 | +kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat | m2tr | 7 900 | 1,47 € | 11 583 € |
| 1151 | <i>Asfalttipäällysteen poisto / kiveyksen purkaminen *</i> | m2tr | 6 500 | 13,01 € | 84 579 € |
| 1613 | Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (5000-20000 m3ktr), normaalit olosuhteet | m3ktr | 8 000 | 4,54 € | 36 302 € |
| 1613.3 | +kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka | m3ktr | 8 000 | 6,96 € | 55 704 € |
| 1811.11 | Maapenger, tie | m3rtr | 630 | 8,37 € | 5 270 € |
| 1811.111 | +kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maalle pengerrytyt maapenkereet | m3rtr | 630 | 6,69 € | 4 216 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 3E asfaltti, ajorata *</i> | m2tr | 3 065 | 40,85 € | 125 205 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 5E nupukiveys *</i> | m2tr | 10 | 118,75 € | 1 188 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 4E asfaltti, ajorata *</i> | m2tr | 2 940 | 30,40 € | 89 376 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 4E iso noppakiveys, ajorata korotusviisteet *</i> | m2tr | 50 | 142,50 € | 7 125 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 5E asfaltti, jalkakäytävä *</i> | m2tr | 3 150 | 26,60 € | 83 790 € |
| 2100 | <i>Katurakenteet, 3E noppakiveys, ajorata *</i> | m2tr | 20 | 90,25 € | 1 805 € |
| 2211.1 | Reunatuki luonnonkivestä, suora (170x270 mm), harmaa | mtr | 104 | 72,96 € | 7 588 € |
| 2211.1 | Reunatuki luonnonkivestä, viistetty, (170x270 mm), harmaa | mtr | 2 000 | 86,11 € | 172 219 € |
| 2311.1 | Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr) | m3rtr | 730 | 27,57 € | 20 129 € |
| 2311.1 | Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr) | m3rtr | 202 | 30,57 € | 6 174 € |
| 2311.1 | Tuotteistettu kasvualusta, kosteat niityt (m3rtr) | m3rtr | 250 | 27,15 € | 6 787 € |
| 2311.11 | +kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), | m3rtr | 1 182 | 2,55 € | 3 017 € |

Vanha Turuntie

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|-------|---------------|--------------------|
| | tuotteistetut kasvualustat | | | | |
| 2321.1 | Nurmikko A2 | m2tr | 3 640 | 3,12 € | 11 345 € |
| 2322 | Niitty | m2tr | 1 665 | 2,18 € | 3 623 € |
| 2331.1 | Puistopuu havu, yli 300 cm | kpl | 10 | 193,75 € | 1 938 € |
| 2331.21 | Katupuu, 10-20 cm | kpl | 9 | 243,01 € | 2 187 € |
| 2331.21 | Katupuu, 20-30 cm | kpl | 9 | 520,47 € | 4 684 € |
| 3211.11 | Tiekaide, teräsjohte 5mm, teräspylväin | mtr | 372 | 46,47 € | 17 285 € |
| 3211.21 | <i>Kevyen liikenteen kaide, InfraRYL mukainen putkikaide *</i> | mtr | 81 | 167,20 € | 13 543 € |
| 3261.21 | Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka | kpl | 40 | 264,02 € | 10 561 € |
| 3263.15 | Ajoratamerkinnot, upotettu kestoperä (paksuus 7 mm) | m2tr | 105 | 56,03 € | 5 883 € |
| 3369 | <i>Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuksat ja pylväät * erä</i> | | 1 | 64 125,00 € | 64 125 € |
| Länsipää_Vesihuolto | | | | 0,00 € | 285 443 € |
| 1631 | Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu | m2tr | 1 960 | 55,92 € | 109 598 € |
| 1721 | <i>Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m *</i> | m2tr | 15 | 38,00 € | 570 € |
| 3100 | <i>Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut +täytöt, asennukset ja materiaalit) *</i> | erä | 1 | 175 275,00 € | 175 275 € |
| 1000-4000 | Rakennusosat yhteensä | | | | 1 256 346 € |
| Työmaatehtävät | | | | | |
| 5100 | Rakentamisen johtotehtävät | | | | 62 817 € |
| 5300 | Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut | | | | 25 127 € |
| 5400 | Työmaapalvelut | | | | 25 127 € |
| 5500 | Työmaan kalusto | | | | 12 563 € |
| 5200 | Urakoitsijan yritystehtävät | | | | 138 198 € |
| 5761.31 | Hintatason muutokset | | | | 0 € |
| Työmaatehtävät yhteensä | | | | | 263 833 € |
| 1000-5500 | Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä | | | | 1 520 179 € |
| Tilajatehtävät | | | | | |
| 5600 | Suunnittelutehtävät | | | | 106 413 € |
| 5700 | Rakennuttamis- ja omistajatehtävät | | | | 97 595 € |
| Tilajatehtävät yhteensä | | | | | 204 008 € |
| 1000-5580 | Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä | | | | 1 724 187 € |
| Koko hanke yhteensä | | (Alv. 0%) | | | 1 724 200 € |
| | | (Alv. 24%) | | | 413 800 € |
| Koko hanke yhteensä | | (Alv. 24%) | | | 2 138 000 € |

| | |
|--|------------------|
| Kadunrakentamisen kustannukset (Espoo / Kauniainen) | 1 332 500 € |
| <i>Vesihuollon kustannukset yhteensä</i> | 391 700 € |
| - HSY:n hulevesiviemäri | 298 900 € |
| - Espoon / Kauniaisen hulevesikaivot liitosputkineen | 92 800 € |