

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti: 315767_Siltatien_kenttä
Laskelma: Siltatien_kenttä_YS
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Vastuuhenkilö: Jenni Myllymäki
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö: Jyrki Tanhuanpää
Aluekerroin: 0,96
Kustannusindeksi: **108,00 (2015=100)**
Päivämäärä: **30.11.2021**

Laskelman kustannukset yhteensä: 1 796 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat

| Tunniste | Rakennusosa | Yks. | Määrä | Yks. hinta | Yhteensä |
|---------------------|---|-------|----------|---------------|------------------|
| Maarakenteet | | | 0 | 0,00 € | 470 823 € |
| 1141 | Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) Koko alue | m2tr | 23 182 | 0,89 € | 20 708 € |
| 1612 | Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet Koko alue | m3ktr | 448 | 8,66 € | 3 880 € |
| 1613 | Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (yli 20000 m3ktr), normaalit olosuhteet Koko alue | m3ktr | 30 584 | 2,93 € | 89 629 € |
| 1625 | Massanvaihdon kaivannot, massojen kuljetus läjitykseen (alle 500 m3ktr), normaalit olosuhteet Koko alue | m3ktr | 324 | 7,98 € | 2 584 € |
| 1716 | Kallion irrotus ja kuljetus murskaamoon, h > 1m (200-1000 m3ktr), kaupunkialue | m3ktr | 892 | 19,84 € | 17 701 € |

| Tunniste | Rakennusosa | Yks. | Määrä | Yks. hinta | Yhteensä |
|-----------------------|--|-------|----------|---------------|------------------|
| Maarakenteet | | | 0 | 0,00 € | 470 823 € |
| | Koko alue | | | | |
| 1716 | Kallion irrotus ja kuljetus murskaamoon, h < 1m, pieni määrä (< 5000 m2tr) | m2tr | 2 082 | 29,61 € | 61 638 € |
| | Koko alue | | | | |
| 2112 | Suodatinkangas N3 | m2tr | 27 818 | 1,42 € | 39 627 € |
| | Koko alue | | | | |
| 2121.1 | Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr | m3rtr | 4 042 | 16,65 € | 67 285 € |
| | Polut + Parkkipaikka | | | | |
| 2121.8 | +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset | m3rtr | 4 042 | 3,53 € | 14 276 € |
| | Polut + Parkkipaikka | | | | |
| 2131.2 | Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr | m3rtr | 479 | 21,52 € | 10 309 € |
| | Polut + Parkkipaikka | | | | |
| 2131.5 | +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset | m3rtr | 479 | 3,53 € | 1 692 € |
| | Polut + Parkkipaikka | | | | |
| 2141.11 | AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) | m2tr | 2 077 | 7,88 € | 16 362 € |
| | Parkkipaikka 1/2 | | | | |
| 2141.11 | AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) | m2tr | 2 077 | 10,66 € | 22 150 € |
| | Parkkipaikka 2/2 | | | | |
| 2144.1 | Sorapäälyste [m2rt] | m2tr | 1 304 | 3,43 € | 4 477 € |
| | Polut | | | | |
| 2144.11 | +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sorapäälysteet | m2tr | 1 304 | 0,35 € | 460 € |
| | Polut | | | | |
| 2311.1 | Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) | m2tr | 10 470 | 6,06 € | 63 413 € |
| 2321.1 | Nurmikko A1 | m2tr | 10 470 | 3,31 € | 34 632 € |
| Kenttäraenteet | | | 0 | 0,00 € | 649 421 € |
| 2111 | Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr) | m3rtr | 366 | 9,61 € | 3 518 € |
| | Leikkialue, Kaukalo | | | | |
| 2111.1 | +kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), suodatinkerrokset | m3rtr | 366 | 2,28 € | 836 € |
| | Leikkialue, Kaukalo | | | | |
| 2121.2 | Jakava kerros KaM 0-63, alle 1500 m3rtr | m3rtr | 1 346 | 19,18 € | 25 814 € |

| | | | | | |
|--------------------------|--|-------|----------|---------------|-----------------|
| 2121.8 | Pesäpallokenttä, Leikkialue, Kaukalo +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset | m3rtr | 1 346 | 3,53 € | 4 754 € |
| 2129 | Pesäpallokenttä, Leikkialue, Kaukalo <i>Eriste Fill-R *</i> | m3rtr | 8 141 | 4,50 € | 36 635 € |
| 2129 | <i>Pesäpallokenttä, Leikkialue, Kaukalo</i> <i>Eriste Fill-R tiivistys *</i> | m3rtr | 8 141 | 1,13 € | 9 199 € |
| 2131.2 | Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr Pesäpallokenttä, Leikkialue, Kaukalo | m3rtr | 449 | 21,52 € | 9 663 € |
| 2131.5 | +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset Pesäpallokenttä, Leikkialue, Kaukalo | m3rtr | 449 | 3,53 € | 1 586 € |
| 2141 | <i>Kaukolan pinnoite pohjantasaus AB 11/100 (40 mm) AA 11/70 (40 mm) pinnan hionta *</i> <i>komposiitti</i> | m2tr | 1 868 | 43,00 € | 80 324 € |
| 2144.2 | Murskepäälylyste Pesäpallokenttä, Leikkialue | m3rtr | 415 | 56,49 € | 23 443 € |
| 2144.21 | +kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), murskepäälylysteet Pesäpallokenttä, Leikkialue | m2tr | 415 | 0,35 € | 146 € |
| 2145.6 | Hiekkatekonurmi (kuitupituus 40mm) Pesäpallokenttä | m2tr | 6 532 | 17,32 € | 113 158 € |
| 2145.6 | Hiekkatekonurmi (kuitupituus 40mm) Leikkialue | m2tr | 574 | 17,32 € | 9 944 € |
| 3221.22 | Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 1,6 m) | mtr | | 76,71 € | 0 € |
| 3221.22 | <i>Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita 3 m) *</i> | jm | 254 | 100,00 € | 25 400 € |
| 4600 | <i>Maalämpökaivo *</i> | kpl | 1 | 15 000,00 € | 15 000 € |
| 4600 | <i>kaukalorakenne *</i> | kpl | 1 | 30 000,00 € | 30 000 € |
| 4600 | <i>Kylmälaitejärjestelmä (kontti ja tekniikka) *</i> | kpl | 1 | 260 000,00 € | 260 000 € |
| Kuivatusrakenteet | | | 0 | 0,00 € | 60 648 € |
| 1431.12 | Aluesalaoja 110/95 PE SN 8 Pesäpallokenttä | mtr | 1 450 | 12,23 € | 17 738 € |
| 1431.31 | Salaojakerros sepelistä #16-32 | m3rt | 1 306 | 17,57 € | 22 948 € |

| Tunniste | Rakennusosa | Yks. | Määrä | Yks. hinta | Yhteensä |
|--------------------------|---|------|----------|---------------|--------------------|
| Kuivatusrakenteet | | | 0 | 0,00 € | 60 648 € |
| | Pesäpallokenttä | | | | |
| 1432 | Salaojakaivo 200 T 200/160 umpikansi 40 tn | kpl | 40 | 284,70 € | 11 388 € |
| 1435.31 | Rumpuputki 400/360 PE/PP SN 4 | mtr | 7 | 82,15 € | 575 € |
| | Polun 3 alittava rumpu | | | | |
| 3121.121 | Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.) | mtr | 250 | 16,22 € | 4 056 € |
| | Salaojien kokoojaputki | | | | |
| 3122.13 | Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt | kpl | 2 | 1 971,45 € | 3 943 € |
| Valaistus | | | 0 | 0,00 € | 128 646 € |
| 3311.1 | Kaapeli, tyyppi AXMK 4x25S (tievalaistus) | mtr | 390 | 3,05 € | 1 190 € |
| | määrä suuntaa-antava | | | | |
| 3311.2 | Valaisinkaapelointi, MMJ 3x2,5 S | m | 440 | 2,24 € | 984 € |
| | määrä suuntaa-antava | | | | |
| 3321.111 | Suojaputki PVC TEL OPTO B 110 | mtr | 340 | 7,79 € | 2 650 € |
| | määrä suuntaa-antava | | | | |
| 3361 | Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen | kpl | 15 | 404,22 € | 6 063 € |
| 3361 | Pylväsjalusta SJ-5/2200, 15-18m pylväille | kpl | 6 | 754,04 € | 4 524 € |
| 3361 | Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille | kpl | 15 | 196,35 € | 2 945 € |
| 3361 | valaisinmasto 16m + orsi 2,7m SJK16TO27 (asennus huomioitu, WSP 24.9.2021) * | kpl | 6 | 2 850,00 € | 17 100 € |
| 3361 | Valaisinpylväs, metalli, h=10m, jäykkä, pystyvartinen | kpl | 4 | 638,91 € | 2 556 € |
| 3361 | Pylväsjalusta SJ-4/1800, 8-15m pylväille | kpl | 4 | 607,59 € | 2 430 € |
| 3363.1 | pylväsvalaisin Artequa Ecovalo KP30SS, Zhaga, frost (asennus huomioitu, WSP 24.9.2021) * | kpl | 17 | 909,00 € | 15 453 € |
| 3363.3 | Valonheitin Philips Optivision LED gen 3.5, Dali, hajavalorajaimet (asennus huomioitu, WSP 24.9.2021) * | kpl | 22 | 3 000,00 € | 66 000 € |
| 3369 | Philips Perfect Play -ohjausjärjestelmä (asennus huomioitu, WSP 24.9.2021) * | kpl | 1 | 6 750,00 € | 6 750 € |
| 1000-4000 | Rakennusosat yhteensä | | | | 1 309 537 € |

Työmaatehtävät

| | | | | | |
|------|----------------------------|--|--|----------|--|
| 5100 | Rakentamisen johtotehtävät | | | 65 477 € | |
|------|----------------------------|--|--|----------|--|

| | | |
|---------|--|-----------|
| 5300 | Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut | 26 191 € |
| 5400 | Työmaapalvelut | 26 191 € |
| 5500 | Työmaan kalusto | 26 191 € |
| 5200 | Urakoitsijan yritystehtävät | 145 359 € |
| 5761.31 | Hintatason muutokset | 0 € |

Työmaatehtävät yhteensä **289 408 €**

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä **1 598 945 €**

Tilaaajatehtävät

| | | |
|------|------------------------------------|-----------|
| 5600 | Suunnittelutehtävät | 79 947 € |
| 5700 | Rakennuttamis- ja omistajatehtävät | 117 522 € |

Tilaaajatehtävät yhteensä **197 470 €**

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä **1 796 415 €**

Muut kustannukset

| Nimi | Yks. | Määrä | Yks. hinta | Yhteensä |
|-----------------------------------|------------|-------|------------|-------------|
| Muut kustannukset yhteensä | | | | |
| Koko hanke yhteensä | (Alv. 0%) | | | 1 796 400 € |
| | (Alv. 24%) | | | 431 100 € |
| Koko hanke yhteensä | (Alv. 24%) | | | 2 227 600 € |