

MÄÄRÄVERTAILU

Urakka: VR:n Konepaja-alue_Rakennusurakka 2

KADUT

| Tunniste | Rakennusosa | Yks. | Slu määrä | Tot määr | Muutos % (+/- 5%) | Määrämuutos | yks.hinta | kust.vaikutus (jos muutoksen syy / käsitely lisä- ja muutostyössä nro __ / muutos yli +/-5%) | |
|-------------|--|------------|-----------|----------|----------------------|-------------|------------|---|--|
| 1000 | Maa-, pohja- ja kalliorakenteet | | | | | | | | |
| 1100 | Olevat rakenteet ja rakennusosat | | | | | | | | |
| 1122 | Verkkoidan purku perustuksiin | mtr | 286 | 286 | 0% | 0,00 | 11,50 € | 0,00 | |
| 1129 | Junan raiteiden purku työnajaksi ja uudelleen asennus | rd-m | 120 | 117 | -3% | -3,00 | 69,00 € | 0,00 | |
| 1131 | Kaukolämmön suojaus | mtr | 15 | 0 | -100% | -15,00 | 115,00 € | -1725,00 | |
| 1132 | Kaapeleiden suojaus | mtr | 90 | 90 | 0% | 0,00 | 5,75 € | 0,00 | |
| 1132.2 | Ilmajohdon purku, purettava valaistus | mtr | 305 | 300 | -2% | -5,00 | 2,30 € | 0,00 | |
| 1133 | Puupylväs, valaisin, varsi, purku | kpl | 8 | 8 | 0% | 0,00 | 258,75 € | 0,00 | |
| 1141 | Pintamaan poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle | m2tr | 15 160 | 0 | -100% | -15160,00 | 1,15 € | -17434,00 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 1151 | Asfalttipäällysteen poisto | m2tr | 281 | 1486 | 429% | 1205,00 | 2,30 € | 2771,50 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 1400 | Pohjarakenteet | | | | | | | | |
| 1421 | Putkijohdon lämmöneristys FI-400 100 mm | m2tr | 80 | 217 | 171% | 137,00 | 17,25 € | 2363,25 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 1431 | Rakenteen yhteydessä olevat salaajat Ø110/96M SN8 | mtr | 575 | 570 | -1% | -5,00 | 9,20 € | 0,00 | |
| 1600 | Maaleikkaukset ja -kaivannot | | | | | | | | |
| 1613 | Maaleikkaus ja läjitys/kaatopaikka | m3ktr | 5 900 | 8791 | | | | 0,00 | Määrämuutos käsitely tmk 5 / liite 6. Muutoksen kustannusvaikutus on laskutettu erikseen. |
| 1700 | Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit | | | | | | | | |
| 1713.1 | Kallioavoleikkaus ja läjitys/kaatopaikka, Veturikatu | m3ktr/m2tr | 16 850 | 16454 | | | | 0,00 | Määrämuutokset käsitely työmaakokouksessa nro 5. Määrämuutokset jääneet alle 5%-n, joten ei hyvyksiä tai |
| 1713.2 | Kallioavoleikkaus ja läjitys/kaatopaikka, YIT Suomi Oy:n tontit | m3ktr/m2tr | 25 000 | 23974 | | | | 0,00 | lisäkorvauksia kummallekaan osapuolelle. |
| 2000 | Päällysy- ja pintarakenteet | | | | | | | | |
| 2100 | Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset | | | | | | | | |
| 2112.1 | Suodatinkangas N4 | m2tr | 2 605 | 2605 | 0% | 0,00 | 1,09 € | 0,00 | |
| 2112.2 | Suodatinkangas N3 | m2tr | 1 000 | 1000 | 0% | 0,00 | 0,97 € | 0,00 | |
| 2121.1 | Jakava kerros murskeesta KaM 0/90 | m3tr | 3 500 | 4437 | 27% | 937,00 | 14,22 € | 13324,14 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 2131.1 | Sitomaton kantava kerros KaM 0/32 | m3tr | 820 | 1092 | 33% | 272,00 | 15,35 € | 4175,20 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 2141.11 | AB 16-20 RC Bitumilla sidottu kantava kerros (50 mm) | m2tr | 900 | 1285 | 43% | 385,00 | 8,30 € | 3195,50 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 2141.13 | ABK 32 / 200 (80 mm) Köydenpunojankatu pl 980 - Köydenpunojankaari pl 1123 | m2tr | 2 000 | 2257 | 13% | 257,00 | 12,54 € | 3222,78 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 2161 | Piennartäyte KaM 0/16 | m3tr | 5 | 5 | 0% | 0,00 | 17,12 € | 0,00 | |
| 2200 | Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset | | | | | | | | |
| 2211.1 | Reunatuki graniitti V170 (sis asennus maakostealla betonilla) | mtr | 366 | 550 | 50% | 184,00 | 127,65 € | 23487,60 | Hyväksytty vastaanotossa |
| 3000 | Järjestelmät | | | | | | | | |
| 3100 | Vesihuollon järjestelmät (KYTO) | | | | | | | | |
| 3121.11 | Betoninen hulevesiviemäri (vietto) 225 mm sis.kaiuvu ja täyttötöt | mtr | 162 | 162 | 0% | 0,00 | 41,65 € | 0,00 | |
| 3121.11 | Betoninen hulevesiviemäri (vietto) 300 mm sis.kaiuvu ja täyttötöt | mtr | 451 | 451 | 0% | 0,00 | 43,95 € | 0,00 | |
| 3121.11 | Betoninen hulevesiviemäri 400 B/B mm sis. kaiuvu ja täyttötöt | mtr | 52 | 52 | 0% | 0,00 | 55,40 € | 0,00 | |
| 3121.11 | Hv-viemäri (vietto) BE 600 | mtr | 94 | 94 | 0% | 0,00 | 99,00 € | 0,00 | |
| 3122.213 | Betoninen huleveden tarkastuskaivo Ø 1000, EK-kaivo, liitoksineen (1-4kpl) | kpl | 4 | 4 | 0% | 0,00 | 2 263,00 € | 0,00 | |
| 3123.6 | Betoninen hulevesikaivo Ø800mm, EK-kaivo, sakkapesällä, liitoksineen (1-4kpl) | kpl | 19 | 19 | 0% | 0,00 | 1 075,00 € | 0,00 | |
| 3123.6 | Betoninen huleveden tarkastusvesikaivo Ø800mm, EK-kaivo, liitoksineen (1-4kpl) | kpl | 11 | 11 | 0% | 0,00 | 1 075,00 € | 0,00 | |
| 3200 | Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät | | | | | | | | |
| 3221.19 | Työmaa-alueen työn aikainen aitaus (2m teräsverkkoaita, VEPE tai vast) | mtr | 940 | 940 | 0% | 0,00 | 23,00 € | 0,00 | |
| 3221.21 | Kallioleikkauksen suoja-aita 2m x 3.5m, paino >10.9kg, galvanoitu teräs | mtr | 267 | 268 | 0% | 1,00 | 42,55 € | 0,00 | |
| 3261 | Liikennemerkki 440x240 mm, kalvotyppi R1, alumiini | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 161,00 € | 0,00 | |
| | Paikallislukiteen linja-auton pysäkki | | | | | | | | |
| 3261.21 | Liikennemerkin pylväs jalustoineen | kpl | 8 | 8 | 0% | 0,00 | 161,00 € | 0,00 | |
| 3261.22 | Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R1 | kpl | 13 | 13 | 0% | 0,00 | 115,00 € | 0,00 | |
| 3261.22 | Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2 | kpl | 5 | 5 | 0% | 0,00 | 115,00 € | 0,00 | |
| 3261.22 | Liikennemerkin taulu 900 mm, R2 | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 120,75 € | 0,00 | |
| 3300 | Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät | | | | | | | | |
| 3321.10 | Suojaputki 75M Turun kaupunki / KyTo | mtr | 848 | 848 | 0% | 0,00 | 5,29 € | 0,00 | |
| 3321.11 | Suojaputki 110M Turun kaupunki / KyTo | mtr | 848 | 848 | 0% | 0,00 | 5,29 € | 0,00 | |

Vesihuolto

| 1300 Perustusrakenteet | | | | | | | | |
|---|---|------------|-------|------|-----|--------|------------|--|
| 1331 | Kiviainesarina # 0/32, suis. suodatinkankaan N3 | m3trr | 188 | 228 | 21% | 40,00 | 22,25 € | 890,00 Hyväksytty vastaanotossa |
| 1600 Maaleikkaukset ja -kaivannot | | | | | | | | |
| 1621 | Putkikaivannon kaivu | m3ktr | 2 105 | 2745 | 30% | 640,00 | 15,47 € | 9900,80 Hyväksytty vastaanotossa |
| 1631 | Tuentaelementit | m2tr | 700 | 700 | 0% | 0,00 | 9,20 € | 0,00 |
| 1700 Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit | | | | | | | | |
| 1721 | Putk- ja johtokanaalit | m3ktr/m2tr | 218 | 1143 | | | | 0,00 Määrämuutokset on käsitelty tmk 5 ja tmk 6. Muutoksen kustannusvaikutus on laskutettu erikseen. |
| 1800 Penkereet, maapadot ja täytöt | | | | | | | | |
| 1824 | Vettä pidättävät padot | kpl | 11 | 11 | 0% | 0,00 | 115,00 € | 0,00 |
| 1831 | Asennusaluusta murskeesta KaM # 0-16 | m3trr | 179 | 208 | 16% | 29,00 | 24,00 € | 696,00 Hyväksytty vastaanotossa |
| 1832 | Alkutäyttö murskeesta KaM 0/16 | m3trr | 1 490 | 1503 | 1% | 13,00 | 18,30 € | 0,00 |
| 1833 | Lopputäyttö murskeesta KaM 0/90 | m3trr | 662 | 806 | 22% | 144,00 | 14,10 € | 2030,40 Hyväksytty vastaanotossa |
| 3000 Järjestelmät | | | | | | | | |
| 3100 Vesihuollon järjestelmät | | | | | | | | |
| 3111.11 | Jv-viemäri (vietto) BE 225 | mtr | 240 | 240 | 0% | 0,00 | 41,65 € | 0,00 |
| 3112.2 | Betonitarkastuskaivo 800 mm, EK-kaivo, liittokseen (1-4kpl) | kpl | 5 | 5 | 0% | 0,00 | 1 075,00 € | 0,00 |
| 3131.12 | Vesijohto SG 150 | mtr | 27 | 27 | 0% | 0,00 | 11,50 € | 0,00 |
| 3131.1 | Vesijohto SG 200 | m | 311 | 300 | -4% | -11,00 | 34,50 € | 0,00 |
| 3131.192 | Vesijohto SG 600 | m | 91 | 90 | -1% | -1,00 | 57,50 € | 0,00 |
| 3132.1 | Sulkuventtiili 150 SG-putkeen | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 172,50 € | 0,00 |
| 3132.1 | Sulkuventtiili 200 SG-putkeen | kpl | 6 | 6 | 0% | 0,00 | 230,00 € | 0,00 |
| 3132.7 | Palovesiasema + sulkuventtiili | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 575,00 € | 0,00 |
| 3133.1 | Vesijohdon liitos nykyiseen vesijohtoon (150 V) | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 575,00 € | 0,00 |
| 3133.2 | Vesijohdon liitos nykyiseen vesijohtoon (200 V) | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 575,00 € | 0,00 |
| 3133.3 | Vesijohdon liitos nykyiseen vesijohtoon (600 V) | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 575,00 € | 0,00 |

Valaistus

| Jalustat (uudet jalustat Sähkö-Jokinen tai muu täysin vastaava betonijalusta) | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|------|------|--------|----------|----------------------------------|
| 3369 | SJ-2 | kpl | 5 | 5 | 0% | 0,00 | 204,70 € | 0,00 |
| 3369 | SJ-1.3 | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 182,85 € | 0,00 |
| 3369 | SJ-4/1500 | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 324,30 € | 0,00 |
| 3369 | SM 16.1 Cu25mm ² käyttömaadoitus (sauvamaad.) tai 20m Cu25 kaapeliojaan | kpl | 2 | 2 | 0% | 0,00 | 23,00 € | 0,00 |
| Pylväät ja varret standardin mukaisia kuumasinkittyjä kartiopylväitä | | | | | | | | |
| 3369 | A106S, h= 6m, suora | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 256,48 € | 0,00 |
| 3369 | S100B108, h= 8m, suoravartinen | kpl | 4 | 4 | 0% | 0,00 | 337,12 € | 0,00 |
| 3369 | KAPU-HE 8 S 60, h= 8m, suoravartinen, 2-kytkentäluokkaa | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 491,68 € | 0,00 |
| 3369 | KAPU-HE 10 T 60 10, h= 10m, 1m T-varsi | kpl | 1 | 1 | 0% | 0,00 | 591,36 € | 0,00 |
| 3369 | KAPU-HE 10 T 60 10 2KL, h= 10m, 1m T-varsi, 2-kytkentäluokkaa | kpl | 2 | 2 | 0% | 0,00 | 618,24 € | 0,00 |
| Valaisimet Led-tekniikalla, 4000K valonväriä | | | | | | | | |
| 3369 | Philips BGP762 T25 LED129-4S/740 DM12; CLO, D9, SRT | kpl | 6 | 6 | 0% | 0,00 | 459,20 € | 0,00 |
| 3369 | Philips BGP761 T25 LED74-4S/740 DM10; CLO, D9, SRT | kpl | 5 | 5 | 0% | 0,00 | 385,28 € | 0,00 |
| 3369 | Easyled ProWave 30 UP-R 15W 4000K | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 291,20 € | 0,00 |
| 3369 | Easyled säädettävä valaisinsovite | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 50,40 € | 0,00 |
| Kaapelit, johdot ja putket | | | | | | | | |
| 3369 | AXMK 4x25S | m | 695 | 715 | 3% | 20,00 | 2,93 € | 0,00 |
| 3369 | MCMK 2x2,5+2,5S | m | 60 | 62 | 3% | 2,00 | 2,59 € | 0,00 |
| 3369 | MMJ 5x1,5S | m | 135 | 140 | 4% | 5,00 | 3,08 € | 0,00 |
| 3369 | MP 110, A-k, keltainen | m | 605 | 1281 | 112% | 676,00 | 5,50 € | 3718,00 Hyväksytty vastaanotossa |
| 3369 | MP 110, A-k, vihreä | m | 605 | 877 | 45% | 272,00 | 5,50 € | 1496,00 Hyväksytty vastaanotossa |
| 3369 | kaapelisuojanauha | m | 605 | 605 | 0% | 0,00 | 0,12 € | 0,00 |
| Kytkentäkalusteet, jatkokset ja ohjaustarvikkeet | | | | | | | | |
| 3369 | Valaisinyväskalustesarja, Ensto LCK4-16-10A | kpl | 11 | 11 | 0% | 0,00 | 72,80 € | 0,00 |
| 3369 | Sulakepää, Ensto LFB16-10A-R | kpl | 3 | 3 | 0% | 0,00 | 28,00 € | 0,00 |

KYTON osuus 36231,72 Hyväksytty vastaanotossa
 VEHUN osuus 15880,45 Hyväksytty vastaanotossa
 52112,17 Hyväksytty vastaanotossa

KYTO määrämuutos, maaleikkaus lisääntynyt 50 552,31 € Hyväksytty ja laskutettu aiemmin
 VEHU määrämuutos, kanaalilouhinta lisääntynyt 36 167,50 € Hyväksytty ja laskutettu aiemmin
 VEHU määrämuutos, kanaalilouhinta konepaja-aukio 8 558,60 € Hyväksytty ja laskutettu aiemmin

KYTO yhteensä 86 784,03 €
 VEHU yhteensä 60 606,55 €
Määrämuutokset yhteensä 147 390,58 €