

HINNOITELTAVA MÄÄRÄLUETTELO

21.3.2019

Hanke: KEKKOSENKATU PLV 0-233 RAKENNUSURAKKA

Urakoitsija: Kreate Oy

Pvm: 9.5.2019

Rakennusurakkaan kuuluvissa töissä ja lisä- ja muutostöissä noudatetaan tällä lomakkeella mainittuja yksikköhintoja.
Yksikköhintoja käytetään sellaisenaan hyvityksissä ja veloituksissa. Yksikköhintaan pitää sisällyä työkuustannusten lisäksi työmaan yleiskustannukset, materiaalin hankinta, laadunvalvonta, mittaukset, kaatopaikkamaksut ja kuljetukset yms. rakennuskustannukset ja verot lukuun ottamatta arvonlisävero. Lisäksi yksikköhintoihin pitää sisällyä kaikkien niiden erittelemättömien suoritteiden ja velvollisuuksien kustannukset, jotka urakka-asiakirjojen mukaan kuuluvat pääurakoitsijan suoritusvelvollisuuteen. Määrät mitataan suunnitelma teoreettisin tilavuusyksiköin tilaajan täydentävät määrämittausohjeet huomioiden. Mikäli kysymyksessä on työn suoritus, jota ei ole huomioitu yksikköhintaluettelossa tai työnkustannuksista ei voida sopia, suoritetaan työ YSE § 47 mukaisesti (omakustannusperiaate). Urakoitsijan tulee antaa lisä- tai muutostöistä yksilöity tarjous tai eritelty iaskelma ennen työhön ryhtymistä.

KATUTYÖT

| Littera | Tark. Nimi | Yks. | Määrä | Yksikköhinta | HINTA |
|---|--|-------|-------|--------------|---------------------|
| | | | | € | € |
| 1000 | Maa- pohja- ja kalliorakenteet | | | | |
| 1100 | Olevat rakenteet ja rakennusosat | | | | |
| 1111 | 1 Kantojen poisto | kpl | 11 | 50,00 | 550,00 |
| 1133 | 1 Valaisinyliväiden purku | kpl | 8 | 250,00 | 2 000,00 |
| 1151 | 1 Asfalttipäälysteen poisto (nyk. Kekkonkadun ajorata) | m2tr | 325 | 6,00 | 1 950,00 |
| 1151 | 2 Asfalttipäälysteen poisto (nyk. kevyen liikenteen väylä) | m2tr | 770 | 3,00 | 2 310,00 |
| 1159 | 1 Reunakiven purkaminen (asennetaan uudelleen) | mtr | 145 | 10,00 | 1 450,00 |
| 1400 | Pohjarakenteet | | | | |
| 1415 | 1 Suodatinkangas N3 (kantava kasvualue) | m2tr | 350 | 1,30 | 455,00 |
| 1431.2 | 1 Kantavan kasvualueen ilmastuspaketit, salaoja Ø110/96 M SN8 | mtr | 250 | 16,00 | 4 000,00 |
| 1432 | 1 Kantavan kasvualueen ilmastuspakettien pystypaketit, Ø110 PVC | kpl | 18 | 28,00 | 504,00 |
| 1600 | Maaleikkaukset ja -kaivannot | | | | |
| 1613 | 1 Maaleikkaus ja massojen kuljetus kaatopaikalle | m3ktr | 1 000 | 15,50 | 15 500,00 |
| 1621 | 1 Kaapelikaivannon kaivu ja massojen kuljetus kaatopaikalle | m3ktr | 170 | 14,00 | 2 380,00 |
| 1800 | Kaivantojen täytöt | | | | |
| 1831 | 1 Asennusalue Hk 0/8, katuvalaistuksen suojaputki | m3ktr | 15 | 32,00 | 480,00 |
| 1831 | 2 Alkutyttö Hk 0/8, katuvalaistuksen suojaputki | m3ktr | 155 | 32,00 | 4 960,00 |
| 2000 | Päälyys- ja pintarakenteet | | | | |
| 2100 | Päälyysrakenteen osat | | | | |
| 2121 | 1 Jakava kerros, KaM 0/90 | m3rtr | 250 | 27,50 | 6 875,00 |
| 2131 | 1 Sitomaton kantava kerros, KaM 0/32 | m3rtr | 330 | 32,50 | 10 725,00 |
| 2132 | 1 AB 16/100/AN14 (Kekkonkadun ajorata) | m2tr | 1 500 | 13,50 | 20 250,00 |
| 2132 | 1 ABK 32/150/AN14 (reunakiven juotos) | m2tr | 120 | 25,00 | 3 000,00 |
| 2141 | 11 AB 16/100/AN14 (reunakiven juotos) | m2tr | 120 | 25,00 | 3 000,00 |
| 2141 | 11 AB 16/100/AN14 (pysäköintipaikat) | m2tr | 340 | 13,50 | 4 590,00 |
| 2141 | 11 AB 11/100/AN14 (kevyen liikenteen väylä) | m2tr | 1 270 | 9,00 | 11 430,00 |
| 2143 | 1 Betonikivipäälyste | m2tr | 395 | 50,00 | 19 750,00 |
| 2161 | 1 Piennartäyte KaM 0/16 | m3rtr | 5 | 80,00 | 400,00 |
| 2200 | Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset | | | | |
| 2211 | 1 Reunatuki, graniittinen reunakivi S170, harmaa, asennus maakostean betoniin (pysäköintipaikat, uusista kivistä) | mtr | 190 | 100,00 | 19 000,00 |
| 2211 | 1 Reunatuki, graniittinen reunakivi S170, harmaa, asennus maakostean betoniin (nykyisistä puretuista reunakivistä) | mtr | 350 | 62,00 | 21 700,00 |
| 2300 | Kasvualueet ja katteet | | | | |
| 2311 | 1 Kasvualue, h=200 mm | m3rtr | 20 | 32,00 | 640,00 |
| 2311 | 3 Kantava kasvualue | m3rtr | 320 | 42,00 | 13 440,00 |
| 2321 | 1 Nurmi, luokka N2 | m2tr | 100 | 2,50 | 250,00 |
| 2331 | 1 Katupuu, puistolohmus, ry 20-30, tilaajan puista | kpl | 10 | 210,00 | 2 100,00 |
| 2331 | 2 Katupuun maantila ja kantavan kasvualueen kannatinkehikko | kpl | 9 | 1 200,00 | 10 800,00 |
| 3000 | Järjestelmät | | | | |
| 3200 | Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät | | | | |
| 3261 | 1 Liikennemerkki, 400 mm, kalvotyypin R1 (sis. jalusta, pylväs ja merkki) | kpl | 7 | 250,00 | 1 750,00 |
| 3261 | 1 Liikennemerkkin lisäkilpi | kpl | 3 | 50,00 | 150,00 |
| 3263 | 12 Ajoratamerkinä, kestoperkinä 3 mm (ajoradan keskiviiva) | m2tr | 10 | 100,00 | 1 000,00 |
| 3263 | 12 Ajoratamerkinä, kestoperkinä 3 mm (jalkakäytävän ja pyörätien välinen erotusviiva) | m2tr | 22 | 100,00 | 2 200,00 |
| 3263 | 12 Suojatiemerkinä, kestoperkinä 3 mm | m2tr | 12 | 100,00 | 1 200,00 |
| 3263 | 22 Symbolimerkinä, kestoperkinä 3 mm (3 kpl jk-symboli ja 3 kpl pp-symboli) | kpl | 6 | 80,00 | 480,00 |
| | Kitakansisto | kpl | 2 | 560,00 | 1 120,00 |
| KADUNRAKENNUSTÖIDEN KUSTANNUKSET | | | | | 192 389,00 € |

| Littera | Suoriteräjä Huom! Tarkat tyypit on tarkistettava valaisin- ja tarvikeluetteleista | Yks. | Määrä yht | Yksikköhinta | Hinta |
|--------------|--|------|-----------|-----------------|------------------|
| 11211 | Poistettavat rakenteet | | | | |
| 11211 | Metallipylvään purku valaisimineen | kpl | 8 | | |
| 33110 | Maakaapelirakenteet | | | | |
| 33110 | .3 Maakaapelin asentaminen | | | | |
| | Kaapelikäivänto ≥70cm | m | 220 | 14 | 3080 |
| 33110 | .1.1 Kaapelinsuojaputket | | | | |
| | Suojaputki TEL-75 B | m | 202 | 4,88 | 985,76 |
| | Suojaputki TEL-75B, taipuisa | m | 18 | 6,87 | 123,66 |
| 33610 | Valaisinyliväät | | | | |
| 33610 | .3a Betonisen pylväspöytäperustan asentaminen | | | | |
| | Pylväsjalusta SJ-3 TER, teräsuojat RAL7021 | kpl | 7 | 500 | 3500 |
| 33610 | .3b Metallipylvään asentaminen | | | | |
| | Pylväspöytä 16 erikoiskarttopylväs 8m, 2x0.5m varsi 0 asteen kulmassa, RAL7021 | kpl | 7 | 1360 | 9520 |
| 33630 | Valaisimet | | | | |
| 33631 | .3 Valaisimien asentaminen | | | | |
| | AEC I-Tron 1 0C8 STU-W 4.7-6M, RAL7021 | kpl | 7 | 700 | 4900 |
| | AEC I-Tron Zero 0C8 STU-W 4.7-2M, RAL7021 | kpl | 7 | 576 | 4032 |
| 33650 | Sähköjakolaitteet | | | | |
| 33651 | .3 Valaistuksen maakaapelin asentaminen | | | | |
| | AXMK-PLUS 4x25S | m | 265 | 5,27 | 1396,55 |
| | Maakaapelijatkos esim. 1kV Al/Cu 10-50mm2 | kpl | 1 | 250 | 250 |
| 33652 | Pylvään sisäiset kaapelointi ja kytkentätyöt | | | | |
| 33652 | .1 Kaapelin materiaalit | | | | |
| | MMJ 5x1,SS | m | 98 | 1,45 | 142,1 |
| 33652 | .3 Pylvään sisäisten kaapelin asennus | | | | |
| | 3xFTG KA504+1xFTG KA504PE ja jakorasia esim. Obo Betterman A6 HF RW IP55 ja avattavat jousiliittimet+2x Sulake Ensto LFB16-10A-R | kpl | 7 | 80 | 560 |
| 33656 | Maadoitukset | | | | |
| 33651 | .3 Valaistusrakenteiden maadoituksen asennus | | | | |
| | Cu25 | m | 75 | 5 | 375 |
| | | | | Yhteensä | 28 865,07 |