|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Yksikköhintaluettelo** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Sähköurakoitsija** | |  |  |  |  |  |
| osoite | |  |  |  |  |  |
| puhelin | |  |  |  |  |  |
| yhteyshenkilö | |  |  |  |  |  |
| s-posti | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kuhunkin yksikköhintaan sisältyy tuote arvonlisäveroineen | | | | | | |
| Kukin yksikköhinta sisältää materiaali, työpalkat sosiaalikuluineen, työnjohtaja-, matka- ja päivärahakulut. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Keskukset | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Huoneiston ryhmäkeskuksen ja kotijakamon asennukseen sisältyy uusien ja nykyisten käyttöön jäävien kaapeleiden kytkeminen sekä nykyisten kaapeleiden jatkaminen tarpeen mukaan | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Huoneiston ryhmäkeskus + kotijakamo (IT-osa) asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Huoneiston ryhmäkeskus asennettuna (ilman IT-osaa) | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Kotijakamo asennettuna | |  |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pistorasiat | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pistorasian hinnat sisältävät asennuksen, kaapeloinnin enintään 5m ja kiinnitystarvikkeet, yms. Eli pistorasia täyteen toimintakuntoon asennettuna. Ei sisällä johtokouruja. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Uppoasennettu 1-osainen pistorasia asennettuna nykyiseen rasiaan | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 2-osainen pistorasia asennettuna nykyiseen rasiaan | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 3-osainen europistorasia asennettuna nykyiseen rasiaan | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 1-osainen pistorasia, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 2-osainen pistorasia, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 3-osainen europistorasia, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pinta-asennettu 1-osainen pistorasia asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu 2-osainen pistorasia asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu 3-osainen europistorasia asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu 4-osainen pistorasia asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 16A Voimavirtapistorasia asennettuna | | |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| 32A Voimavirtapistorasia asennettuna | | |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Uppoasennettu valaisinpistorasia asennettuna nykyiseen rasiaan | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu valaisinpistorasia, jakorasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu valaisinpistorasia asennettuna | | |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Valaisimet | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Valaisimien hinnat sisältävät asennuksen, lampun, kaapeloinnin enintään 5m ja kiinnitystarvikkeet, yms. Eli valaisinpiste täyteen toimintakuntoon asennettuna. Ei sisällä sähköputkia tai johtokouruja. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Valaisin positio 1 asennettuna | |  |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Valaisin positio 2 asennettuna | |  |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Valaisin positio 3 asennettuna | |  |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Valaisinpeilikaapin loisteputken uusiminen LED-putkeksi | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Nykyisen tai tilaajan toimittaman valaisimen asennus | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Muut sähkölaitteet | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Laitteiden hinnat sisältävät asennuksen, kaapeloinnin enintään 5m ja kiinnitystarvikkeet, yms. Eli laite täyteen toimintakuntoon asennettuna. Ei sisällä johtokouruja. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Verkkovirtaan kytketty palovaroitin | | |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| 3x16A puolikiinteä liitäntärasia ja kumikaapeli enintään 1,5m | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| 3x16A turvakytkin ja kumikaapeli enintään 1,5m | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Uppoasennettu 1-, 5- tai 6-kytkin asennettuna nykyiseen rasiaan | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 1-, 5- tai 6-kytkin , kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu 1-, 5- tai 6-kytkin asennettuna | | |  |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Uppoasennettu liiketunnistin asennettuna nykyiseen rasiaan | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu liiketunnistin, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu liiketunnistin asennettuna kattoon tai seinään | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pinta-asennettu jakorasia asennettuna ja kytkettynä (ei sisällä kaapelia) | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| EI30 palo-osastoiva uppoasennettu jakorasia (ei sisällä kaapelia) | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| EI30 palo-osastoiva uppoasennettu kojerasia (ei sisällä kaapelia) | | | |  |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Antenni ja yleiskaapelointi | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pistorasian hinnat sisältävät asennuksen, kaapeloinnin enintään 5m ja kiinnitystarvikkeet, yms. Eli pistorasia täyteen toimintakuntoon asennettuna. Ei sisällä johtokouruja. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Uppoasennettu antennipistorasia, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu antennipistorasia ja pinta-asennuskotelo asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Uppoasennettu 2-osainen RJ45-pistorasia, kojerasia ja sähköputki asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
| Pinta-asennettu 2-osainen RJ45-pistorasia ja pinta-asennuskotelo asennettuna | | | | |  | **€/kpl (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Johtotiet | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Johtotien hinnat sisältävät asennuksen, tehdasvalmisteiset kulmaosat ja kiinnitystarvikkeet, yms. Eli johtotie täyteen toimintakuntoon asennettuna. Johtokourut kiinnitettynä ruuvella. Johtokourujen koko suuntaa-antava. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 16x16mm Johtokouru valkoinen muovi | | | Koko: |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 16x40mm Johtokouru valkoinen muovi | | | Koko: |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 20x50mm Johtokouru valkoinen muovi | | | Koko: |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 40x60mm Johtokouru valkoinen muovi | | | Koko: |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| JM20 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| JM25 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| JM40 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| JAPP 20 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | | |  | **€/m (sis. ALV)** |
| JAPP 25 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | | |  | **€/m (sis. ALV)** |
| JAPP 40 uppoasennettuna, pinta-asennettuna tai kiinnitettynä hyllyyn | | | | |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 100mm lankahylly asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 200mm kaapelihylly asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 300mm kaapelihylly asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 400mm kaapelihylly asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| 500mm kaapelihylly asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Rasian asennuslevy kaapelihyllyyn asennettuna | | |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kaapelit |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kaapelit asennettuna suojaputkeen, johtokouruun, kaapelihyllylle, muulle johtotielle tai kiinnitettynä pintaan. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AXMK 4x240 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXMK 4x185 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AXCMK 4x185/57 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x150/41 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x120/41 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x95/29 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x70/21 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x50/16 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| AXCMK 4x35/16 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| XCMK 4x16+16 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| XCMK 4x10+10 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| XCMK 4x6+6 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MCMK 4x2,5+2,5 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MCMK 2x2,5+2,5 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| MMJ 5x16S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 5x10S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 5x6S |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 5x2,5S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 5x1,5S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 4x1,5S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 4x1,5N | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 3x6S |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 3,2,5S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 3x1,5S | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 3x1,5N | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MMJ 2x1,5N | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| MK 25 KeVi | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MK 16 KeVi | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MK 10 KeVi | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MK 6 KeVi |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tellu 5 |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Tellu 7 |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Tellu 13 |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| KLMA 4x0,5 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| KLM 4x0,5 |  |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MHS 10x2x0,5 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| MHS 5x2x0,5 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2x Cat 6 U/UTP | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Cat 7 S/FTP | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Cat 7 S/FTP maakaapeli | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Valokuitumaakaapeli 4x OS2 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |
| Valokuitumaakaapeli 6x OS2 | |  |  |  |  | **€/m (sis. ALV)** |