

Turun Vesihuolto Oy
Lauri Saharinen
lauri.saharinen@turunvesihuolto.fi

Maaperäpoikkeamasta johtuen 710 mm PE-putken asennus kaivamalla pl 140-230
Suuntaporauksen yritys 9.8. klo 12-16, suuntaporakone + 2 ammattimiestä

Laskelma 2**Kaivanto kentän alueella (45 m)**

| | | | |
|---|----------------------|---------------------|------------|
| Putkikaivannon kaivu, massat pois | 571,1 m ³ | 30 €/m ³ | 17131,50 € |
| Kiviainesarina ja asennusalusta | 36 m ³ | 25 €/m ³ | 900,00 € |
| Alkutäyttö murskeella | 81,18 m ³ | 25 €/m ³ | 2029,60 € |
| Lopputäyttö murskeella | 453,9 m ³ | 15 €/m ³ | 6807,99 € |
| Kadun sitomattomat kerrokset | 108 m ³ | 20 €/m ³ | 2160,00 € |
| Bentoniittimattorakenne | 315 m ² | 15 €/m ² | 4725,00 € |
| Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle | 437 m ² | 5 €/m ² | 2185,00 € |
| Asfalttipäällysteet KL3 | 437 m ² | 13 €/m ² | 5681,00 € |

Kaivanto viheralueella (35 m)

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| Putkikaivannon kaivu, massat pois | 348,8 m ³ | 30 €/m ³ | 10462,50 € |
| Vedenalainen maaleikkaus | 45 m ³ | 50 €/m ³ | 2250,00 € |
| Alkutäyttö murskeella | 54,12 m ³ | 25 €/m ³ | 1353,07 € |
| Lopputäyttö kaivuumassoilla | 339,6 m ³ | 7 €/m ³ | 2377,39 € |
| Savisulku | 1 kpl | 400 €/kpl | 400,00 € |
| Betonipainon asennus | 19 kpl | 300 €/kpl | 5700,00 € |
| Betonipainot toimitettuna työmaalle | 1 kpl | 4156,3 €/kpl | 4156,32 € |
| Katuvalaisimen siirto | 1 kpl | 200 €/kpl | 200,00 € |
| Verkkoaidan siirto | 5 h | 155 €/h | 775,00 € |
| Nurmikko A3 | 150 m ² | 25 €/m ² | 3750,00 € |

| | | | |
|----------------------------------|------|-----------|-------------|
| Suuntaporaus 710 mm PE-putkella | 90 m | -405 €/m | -36450,00 € |
| 710 mm PE-putken materiaalihinta | 90 m | 337,5 €/m | 30375,00 € |
| 710 mm PE-putken puskuhitsaus | 90 m | 20 €/m | 1800,00 € |
| Suuntaporaus | 4 h | 390 €/h | 1560,00 € |

Kaikki yhteensä (alv 0%):**70329,37 €**