

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Kunnollisen kivipolun teko on vain keskivaikea tehtävä. Se vaatii kuitenkin rankkaa työtä, vaikka urakkaa varten vuokraisi koneet.

AJANKÄYTTÖ:

4–5 päivää riippuen aiemmasta kokemuksesta.

HINTA:

Noin 2 000 euroa 21 m pitkän, valaistun kivipolun rakentamiseen (sis. konevuokrat).

Työt ovat täydessä vauhdissa. Reunakivet valetaan betoniin ennen päällystekivien asennusta.

Luksusta pihalle

Valaistu kivipolku

Tee nautinnollinen pihakierros valaistua kivipolkua pitkin. Katso, miten rakennat polun itse niin, että se säilyy upean näköisenä vuosikaudet.



Levytärtyntä käytetään yhteensä 8 kertaa tähän kivipolkuun.



Hieno valaistu pihakivipolku, jota pitkin pääsee turvallisesti grillipaikalle myös illan pimetessä.

Nurmi näyttää kauniilta, mutta se ei kestä kovin hyvin kulutusta. Niinpä nurmikko, jota pitkin kuljetaan sekä ulkorakennukseen että grillipaikalle, alkaa pian näyttää kuluneelta. Vaihtoehtona on valaistu kivipäällysteinen polku, jota pitkin voi kulkea tallamatta nurmikkoja.

Perustan pitää olla kunnossa

Kuten aina kivi- ja laattapäällysteitä asennettaessa, myös tämän polun kohdalla on tärkeää, että pohjatyöt on tehty

kunnolla, jotta päällyste pysyy tasaisena monta vuotta. Kivipolkua ja terassia ei tietenkään ole tarkoitettu parkkipaikaksi, mutta kunnollisen perustan teko vaatii kuitenkin hieman työtä.

Vuokraa muutama kone

Tarjolla on paljon vuokrattavia pienkoneita, joilla suurtenkin hiekka- ja maa-ainesmäärien siirtäminen sujuu nopeasti. Me päätimme vuokrata levytärtytimen, kaivurin ja teladumpperin työn helpottamiseksi. Asennamme

21 metriä pitkän pihapolun, mikä merkitsee sitä, että maata pitää poistaa peräti 9 tonnia ja tilalle on kaadettava lähes yhtä paljon soraa.

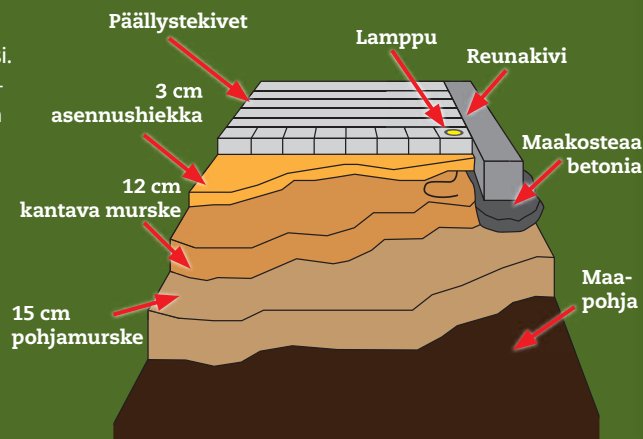
Työmäärä vastaa parin sadan kottikärryllisen kusaamista edestakaisin. Tämä on hyvä pitää mielessä, kun miettii, kuinka paljon aikaa työ vie, kannataisiko pyytää kaveria avuksi ja kuinka paljon oma selkä mahdollisesti kestä.

Harkitse myös muovisten ajolevyjen vuokraamista, niin vältät nurmikon kuormittumisen, kun käytät työkoneita.

Alustan pitää olla kunnossa

Tällainen pihakivistä tehtävä polku pitää asentaa yhtä tarkasti kuin terassi. Kaikki maa-aines on poistettava maapohjaan asti ennen kuin sora voidaan levittää. Työstä useampi kerros kuten piirustuksessa ja muista täryttää jokainen asentamasi kerros, asennushiekkaa lukuun ottamatta.

Hiekkaa ja soraa kuluu paljon. Pyydä toimittamaan se konteissa, niin se ei leviä turhaan koko piha-alueelle. Pyydä kontti tai lava myös sille maa-ainesmäärälle, jonka kaivat ylös, ellet halua käyttää sitä johonkin muuhun.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Päällystekiviä
- Reunakiviä
- Asennushiekkaa
- Kantavaa mursketta
- Pohjamursketta
- Maakostea betonaa
- Uunikuivaa saumahiekkaa
- Matalavolttikaapelit, muuntaja
- Kohdevalot

Erikoistyökalut

- Laattaleikkuri
- 200 kg levytärtytin
- Minikaivuri ja teladumpperi

Merkitse ja kaiva perusta

Kun olet valinnut polun paikan, mittaa ja merkitse alue huolellisesti narulla. Varmista, että pystyt leikkaamaan nurmikon polun ympäriltä ruohonleikkurilla. On ärsyttävää, jos pihassa on 21 metrin pituinen nurmikaistale, joka on vain 35 cm leveä ja josta pitää näin ollen selvittää ruohotrimmerillä pari kertaa viikossa.



1 Merkitse polun paikka narulla ja kepeillä. Narut sijoitetaan tulevan päällysteen korkeudelle eli noin 3–5 cm maanpinnan yläpuolelle.



2 Kaiva polun vaatima alue auki. Kaiva 10 cm pidemmälle kuin päällystekivet ylettyvät, jotta reunakivet voidaan valaa kiinni.



3 Vuokraa minikaivuri ja teladumpperi, kun poistat maata. Kaiva vähintään 30 cm:n syvyyteen, ja tämä määrä on paljon käsin kaivettavaksi.



4 Levitä pohjamurske 15 cm paksuksi kerrokseksi. Tämän kerroksen voi jättää väliin, jos pohja on hyvin hiekkapitoinen. Täytä maapohja levytärtyttimellä ennen kuin levität soran.



5 Oikaise pohjamurske tasoitusraapalla, lanalla tai haravan kamarapuolella.



Sorapinnan ja narun välisen etäisyyden pitäisi olla 15 cm.

6 Tarkista murskekerroksen korkeus narusta. Hiekka asettuu noin 50 mm tärytyksen seurauksena. Betonille on tilaa 5 cm ja reunakiville 14 cm.



7 Pohjamurske tärytetään 200 kilon levytärtyttimellä. Aja soran yli kolme kertaa, jotta kerros täytyy kunnolla.



VINKKI

Kivipolun pinta on 3–5 cm nurmea ylempänä. Päällysteen pitää sijaita ympäristöään ylempänä, jotta ruoho ei kasva reunakivien yli kivetykseen.



TÄRKEÄÄ

Poista sora ja hiekka heti päällysteeltä. Harjaa sora ja hiekka saman tien pois. Ne voivat nimittäin jättää kiviin isoja värjäytymiä.



Kun sorakerrokset tasotetaan, saat tarttua lapioon.

Reunat valetaan betoniin

Maakostea valubetonia ja vettä sekoitetaan suhteessa 1:5. Betonin on tärkeää olla niin jäykkää, että reunakivet voidaan asettaa siihen ilman, että se valuu ulos. Sekoita seos kottikärryssä, jos et halua vuokrata myllyä. Tähän työmäärään emme suosittele sekoitinmyllyn vuokraamista, sillä nyt ei ole kyse järin suuresta betonimäärästä. Valmistamme noin 500 litraa valmista betonia.



1 Polun reunaan levitetään betonia, johon reunakivet painetaan. Muotoile lapiolla valli, johon voit asettaa kivet.



2 Naputtele reunakivet betoniin ja tarkista vesiväällä, että ne asettuvat suoraan. Tarkista linja ja korkeus narun mukaan.



3 Levitä betonia reuna-kivien molemmille sivuille muurauskauhalla, jotta kivet asettuvat tiiviisti paikalleen.

Pohja oikaistaan ja tiivistetään

Kun reunakivet on valettu, pihapolun pohjalle levitetään kantava murske. Sen voi tehdä saman tien, mutta älä aja levytärtyttimellä liian lähelle reunakiviä ensimmäiseen kolmeen päivään, sillä muutoin kivet saattavat irrota. Levitä murske ja tasaa se alueelle lapiolla ennen kuin oikaiset pinnan laudalla ja tiivistät sen. Tarkista narulla, että murskekerroksen paksuus on 12 cm.



1 Kantavan murskeen paksuus on vähintään 12 cm tärytyksen jälkeen. Oikaise sora laudalla, jota on lyhennetty molemmista päistä 5 cm. Jos sora on kuivaa, sitä pitää kostuttaa ennen tärytystä.



2 Kantava murske tärytetään pohjamurskeen tavoin 200 kilon täryttimellä ja kolmella ajokerralla. Pinnan täytyy vajota noin 2 cm tärytyksen jäljiltä.



3 Juntta on hyvä työkalu soran täryttämiseen reunakohdissa ja kulmissa. Voit rakentaa sen itse tolpast ja pyörökepeistä.

Kun reuna on valettu, käytämme teladumpperia murskeen levittämisessä.



Päällystekivien vuoro

Kun asennushiekka levitetään, se oikaistaan tietylle korkeudelle. Mittaa korkeus sorasta reunakivien yläreunaan. Etäisyyden pitää olla 6 cm, joka kaiken päätteeksi rakentuu näin: 3 cm asennushiekkaa + 6 cm:n päällystekivi. Asennushiekka tiivistyy 1 cm:n paksuuteen, kun pinta tärytetään kivien päältä. Näin päällyste jää sentin reunakivien pintaa korkeammalle, mutta tämäkin ero katoaa viimeisessä tärytyksessä.



1 Tarkista oikolaudalla, että kantava murskekerros on pinnaltaan tasainen. Laudan alla saa olla enintään 10 mm ilmaa. Tarkista 6 cm:n korkeus reunakivistä.



2 Nyt asennetaan valaisimien kaapelit. Merkitse lamppujen paikat liidulla reunakiviin. Lamput kytketään matalajännitekaapeleilla valmistajan ohjeiden mukaan.



3 Asennushiekka levitetään ja oikaistaan 3 cm:n kerrospaksuuteen. **TÄRKEÄÄ!** Kerrosta ei tärytetä, se tehdään vasta kivien asennuksen jälkeen.



4 Kiristä naru poikittain 5–6 rivin välein. Kivet asetetaan juoksevalle limityksellä, joten joudut liittämään kiviä jokaisen rivin alusta alkaen 1/4–3/4 kiven verran.



5 Asenna ensimmäinen kivirivi polun päätyyn. Juoksevassa limityksessä pieniä epätasaisuuksia ei huomaa yhtä hyvin kuin jos kivetys tehtäisiin puolen kiven limityksin.



6 Leikkaa sivujen kivet sitä mukaan kuin tarvitset niitä. Merkitse kiveen tussilla leikkauskohdan merkki. Muista laskea saumalle tilaa kiven molemmin puolin.



7 Aseta leikatut kivet paikoilleen ennen kuin ladot seuraavan kivirivin.

Laattaleikkuri säästää aikaa

Päällystekiviä voi hyvin leikata kulmahiomakoneella, jossa on timanttilaikka, mutta työ tuottaa melua ja pölyä. Lisäksi se vie suhteettoman paljon aikaa verrattuna meidän tässä käyttämääme menetelmään.

Vuokraa laattaleikkuri liikkeestä, josta ostit päällystekivet, tai konevuokraamosta. Varmista, että kone on tarkoitettu ostamillesi päällystekiville. Leikkuri leikkaa kivet muutamassa sekunnissa meluamatta ja pölistämättä. Älä leikkaa 1/3 kivenmittaa pienempää kiveä. Jos on tarvis, leikkaa mieluummin vähän lisää edellisestä kivistä.



Leikattavat kivet joutuvat kukin vuorollaan laattaleikkuriin.



Leikattuja reunoja naputellaan vasaralla tai taltalla, jotta niistä saadaan yhtä rosoiset kuin muista reunoista.

Valojen asentaminen

Voit itse vetää valaisimien matalajännitekaapelit ja asentaa lamput kiviin. Et kuitenkaan saa liittää lamppuja sähköverkkoon itse, sen voi tehdä vain sähköasentaja.

Tässä käyttämämme upotettavat lamput vaativat päällystekiviin reiän. Osta reikä-saha, jossa on timanttika-kaistut hampaat, ja poraa kiviin reiät sitä mukaan kuin etenet siihen kohtaan, johon lamppu halutaan.



1 Asenna reiällinen kivi sinne, minne lamppu halutaan sijoittaa. Ensinnäkin reikään on kuitenkin asennettava lampunkanta.



2 Vedä lampunkaapeli lampunkannan läpi. Jatka polun tekoa tavallisilla kivillä, kunnes olet jälleen "lampunkohdassa".



3 Aseta kivet 2–5 mm:n etäisyyksin, jotta saumahiekalle jää tilaa. Se pitää kivet paikallaan, kun pinta täytetään.



Pihapolku täytetään kahteen kertaan, jotta sen päällä voi ajaa kottikärryillä ilman, että ruoho leviää sen saumoihin.

Viimeistele saumahiekalla

Kun kivet on asennettu, saumoihin harjataan paljon hiekkaa. Saumojen täytyttyä polku täytetään levytärtyttimellä, jotta saumat vajoavat ja kivet puristuvat samalla asennushiekkaan, jolloin hiekkaa nousee saumoihin myös alhaalta päin. Toista työvaihetta, kunnes hiekkaa ei enää vajoa saumoihin. Tällöin pinta on oikeaoppisesti täytetty ja rikkaruohon on lähes mahdotonta päästä siihen kiinni.



1 Lopuksi koko alue saumataan uunikuivalla saumahiekalla ja harjataan puhtaaksi jäykällä pihaharjalla.



2 Täytä kivet 200 kg:n levytärtyttimellä. Täytä saumat saumahiekalla, harjaa ja täytä uudelleen. Toista, kunnes saumat eivät enää vajoa.



3 Tarkista korkeus. Kivien pitää tärityksen päätteeksi sijaita noin 0,5–1 cm reunakivien pinnan yläpuolella. Ajan myötä pinta laskee 0–0,5 cm.