

Teerikorventie 74 35820 Mänttä

Kohteen nimi:

Parkano, Viinikanrinteen kosteikot (yht. 0.24 ha)

12.8.2025

Kustannusarvion laatija:

Juha Uotila, YM-Suunnittelu

KOSTEIKKOJEN PERUSTAMISEN KUSTANNUSARVIO

MÄÄRÄ JA YKSIKKÖ	VEROTON KUSTANNUS YHTEENSÄ (€)	ALV 25,5 %	KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (€) SIS. ALV
------------------------	--------------------------------------	------------	--

TASOMERKINNÄT (laskelmassa esitetyt kustannukset ei muodostu, mikäli kaivinkone on varustettu koneenohjausjärjestelmällä)

Merkintätiedoston laadinta toimistotyönä (á 36 €/h, alv 0 %)	4 h	144,00		
Kosteikkorakenteiden sijainti- ja tasomerkinnät (työvaihe sis. 2 hengen mittaryhmän, á 72 €/h, alv 0 %)	10 h	720,00		
Sijainti- ja tasomerkintöjen kustannukset yht.	14 h	864,00		

TYÖKONEIDEN SIIRTOKUSTANNUKSET

Telakaivinkoneiden siirtokustannukset (1 pitkäpuomi, 1 tavallinen lyhytpuomi ja pienkaivinkone)	1 erä	-		
Maanajotyökoneiden (2 kpl) siirtokustannukset	1 erä	-		
Työkoneiden ja -välineiden siirto- ja rahtikustannukset yht.				

PATOPENKEREIDEN (14 M, 73 M JA 39 M) RAKENTAMINEN

Padonrakennuspaikkojen ja rakennemassakaivantojen valmistelu, pintamaiden poiskuurinta tarpeellisin osin sekä läjitykseen soveltumattomien materiaalien, kuten kantojen kuormaustyö. Työn toteutus lyhytpuomisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 50 €/h, alv 0 %).	8 h	400,00		
Patorakennustyöhön ja läjitykseen soveltumattomien materiaalien poisajo. Työn toteutus tehokkaan nelivetotaktorin ja kippikärryn yhdistelmällä tai dumppeerilla (á 50 €/h, alv 0 %).	3 h	150,00		
Patopenkereiden rakennemassojen (353 m ³ ktr) kaivu kosteikkoalueen syvänteistä. Työn toteutus pitkäpuomisella telakaivinkoneella (á 120 €/h, alv 0 %).	12 h	1440,00	367,20	1807,20

Patopenkereiden rakentaminen muotoilu-, tiivistys ja pintojen viimeistelytoineen. Työn toteutus lyhytputomisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 85 €/h, alv 0 %).	17 h	1445,00	368,48	1813,48
Patopenkereiden (14 m, 73 m ja 39 m) rakentamiskustannukset yht.	40 h	3805,00	970,28	4775,28

KOSTEIKKOJEN PERUSTAMISEN KUSTANNUSARVIO (JATKUU)	MÄÄRÄ JA YKSIKKÖ	VEROTON KUSTANNUS YHTEENSÄ (€)	ALV 25,5 %	KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (€) SIS. ALV
KOSTEIKKOALUEEN KAIVU- JA MUOTOILUTYÖT				
Jäljelle jääneiden syvänealueiden kaivu- ja muotoilutyöt sekä kaivumaiden kuormaus massojen poiskuljetusta varten. Työn toteutus pitkäputomisella telakaivinkoneella (á 70 €/h, alv 0 %).	9 h	630,00		
Kuormattujen kaivumaiden poiskuljetus. Työn toteutus kahdella järeällä nelivetotraktorin ja kippikärryn yhdistelmällä tai dumppereilla (2 työkonetta yht. á 100 €/h, alv 0 %).	9 h	900,00		
Kosteikkoalueen saarekkeiden ja niemekkeiden rakentaminen sekä kaivuluiskien viimeistelytyöt. Työn toteutus pitkäputomisella telakaivinkoneella (á 70 €/h, alv 0 %).	6 h	420,00		
Kosteikkoalueen kaivu- ja muotoilutöiden kustannukset yht.	24 h	1950,00		
PADOTUS- JA VEDENJOHTAMISRAKENTEET				
Kiviaineisten kuormaus. Työn toteutus lyhytputomisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	2 h	140,00		
Kiviainesten ajo työmaalle. Työn toteutus tehokkaan nelivetotraktorin ja kippikärryn yhdistelmällä tai dumpperilla (á 50 €/h, alv 0 %).	2 h	100,00		
Luonnonkiviverhoiltujen pohjapatojen (3 kpl) rakentaminen. Työn toteutus lyhytputomisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	24 h	1680,00		
Nykyisen hulevesiviemärin purkupään rakenteisiin liittyvät muutostyöt. Työn toteutus lyhytputomisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	5 h	350,00		

Kosteikon tulo- ja poistoputken (250/218 mm) asentaminen. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á70 €/h, alv 0 %).	8 h	560,00		
Kiinteistöviemäriputkien (32 mm ja 75 mm) asentaminen. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	2 h	140,00		
Putkien aukonympärysten eroosiosuojaukset. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	3 h	210,00		
Padotus- ja vedenjohtamisrakenteiden kustannukset yht.	46 h	1810,00		

KOSTEIKKOJEN PERUSTAMISEN KUSTANNUSARVIO (JATKUU)	MÄÄRÄ JA YKSIKKÖ	VEROTON KUSTANNUS YHTEENSÄ (€)	ALV 25,5 %	KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (€) SIS. ALV
POLKUVERKOSTON JA VIHERYMPÄRISTÖN RAKENTAMISTYÖT				
Kiviaineisten, mullan ja männynkuorikatteen kuormaus. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	7 h	490,00		
Kiviainesten, mullan ja männynkuorikatteen ajo levityskohteisiin. Työn toteutus tehokkaana nelivetotaktorin ja kippikärryn yhdistelmällä tai dumpperilla (á 50 €/h, alv 0 %).	7 h	350,00		
Patopenkereiden harjojen ja nykyisen rantapolun kiveäminen kalliomurskeella 0–8 mm ja pinnoitus männynkuorikatteella. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	14 h	980,00		
Istutusalojen rakentamistyöt. Työn toteutus lyhytputkimisella telakaivinkoneella ja/tai pienkaivinkoneella, jonka varustuksena rototilt (á 70 €/h, alv 0 %).	12 h	840,00		
Kasvien istutustyö	1 erä	2000,00		
Kaarisiltojen asennusaloiksi tulevien betonianturilaattojen (4 kpl) valu ja asennustyö	4 kpl	800,00		
Kaarisiltojen kuljetus- kasaus- ja asennustyö.	1 erä	1000,00		
Polkuverkoston ja viherympäristön rakentamistöiden kustannukset yht.		6460,00		
MATERIAALIT JA TARVIKKEET RAHTEINEEN				
Uponor kiinteistöviemäriputki 32 mm (LVI numero 2421031)	3 m	15,00		
Uponor kiinteistöviemäriputki 32 mm (LVI numero 2420030)	1 m	10,00		

Uponor kaksoismuhvi 32 mm (LVI numero 2480161)	1 kpl	5,00		
Uponor kiinteistöviemäriputki 75 mm muhvilla (LVI numero 2411164)	3 m	35,00		
Uponor kiinteistöviemäriputki 75 mm muhvilla (LVI numero 2411134)	1 m	20,00		
Uponor putken 75 mm kierrettävä sulkutulppa (LVI numero 2470194)	1 kpl	20,00		
Uponor sadevesiputki 250/218 mm, SN8, reiätön, á 6 m	36 m	396,00		
Suodatinkangas, KL3/N4 (vuodan leveys 3 m)	300 m ²	450,00		
Luonnonkivi 20–150 mm	200 tn	2000,00		
Suodatinkangas, KL2/N3 (vuodan leveys 2 m)	520 m ²	508,37		
Kalliomurske 0–8 mm	80 tn	1200,00		
Männynkuorikate (á 56 €/m ³ , alv 0 %)	30 m ³	1680,00		

KOSTEIKKOJEN PERUSTAMISEN KUSTANNUSARVIO (JATKUU)	MÄÄRÄ JA YKSIKKÖ	VEROTON KUSTANNUS YHTEENSÄ (€)	ALV 25,5 %	KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (€) SIS. ALV
Tammiston Puu Oy:n rakennevalmis 5.63 m x 1.20 m kaarisilta, sillan materiaalina AB-luokan kestopuu (tarjous 05.08.2025)	2 kpl	3760,00		
Havupuumulta LAN (á 55 €/tn, alv 0 %)	54 tn	2970,00		
Istutusmulta PLUS (á 33 €/tn, alv 0 %)	162 tn	5346,00		
Monivuotinen nurmisiemenseos (á 4,5 €/kg, alv 0 %)	20 kg	90,00		
Puutarha Tahvoset Oy:n tarjous (09.07.2025) alueelle istutettavista taimista	1 erä	6500,00		
Padotus- ja vedenjohtamis rakennemateriaalien ja tarvikkeiden kustannukset rahteineen yht.		26925,37		
KOSTEIKKORAKENNUSTÖIDEN TYÖNOHJAUS JA VALVONTA (sis. 4 kpl 5 h pituista työmaakäyntiä Tampereelta, valvontatyö á 77 €/h)	4 kpl	-		
KOSTEIKKOJEN PERUSTAMISEN KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (€)		<u>41815,37</u>		