

YKSIKÖHINTALUETTELO

Tilaaajat: Pelkosenniemen kunta
Pyhä-Luosto Vesi Oy
Koillis-Lapin Sähkö Oy
Napapiirin Kuituverkot Oy

Kohde: KANERVIKKOKADUN KAAVA-ALUEEN KATUJEN JA
VESIHUOLLON RAKENTAMINEN SEKÄ KATUVALAISTUKSEEN
JA ALUESÄHKÖISTYKSEEN LIITTYVÄT MAANRAKENNUSTYÖT
2023
HUOM ! Hinnat annetaan ilman arvonlisäveroa ALV 0%

ALUSTAVAT TYÖT:

raivaus	€/m ²
pintahumuksen kasaaminen erilleen muista maamassoista	€/m ²
Pintamaan ja humuksen seulonta käytettäväksi viimeistelyihin	€/k-m ³

KAIVUTYÖT:

katutöiden maan kaivu, lastaus ja kuljetus läjitysalueelle	€/k-m ³
vesihuoltolinjan kaivu ja täyttö tyyppipiirustuksen mukaan	€/k-m ³
yli 1.0 m ³ kivien poisto, lastaus, siirto läjitysalueelle	€/k-m ³
alkutäyttö hiekalla tai soralla kaivannossa tiivistettynä	€/k-m ³
alkutäyttö seulotulla kaivumaalla kaivannossa tiivistettynä	€/k-m ³
kaivannon pohjan vahvistus sora-arinalla	€/k-m ³
kaivannon pohjan vahvistus lankkuarinalla	€/m
poistomaiden ja kivien lastaus ja kuljetus läjitysalueelle	€/m ³ /idt
kadun pohjan muotoilu suunnitelman mukaisesti	€/m ²

LÄMPÖERISTEET:

lämpöeristys d=100 mm levyeristyksenä, Styrofoam 300 tai vast.	€/m ²
lämpöeristys d=70 mm levyeristyksenä, Styrofoam 300 tai vast.	€/m ²
lämpöeristys d=50 mm levyeristyksenä, Styrofoam 300 tai vast.	€/m ²
lämpöeristys d=100 mm U-eristyksenä, Styrofoam 300 tai vast.	€/m ²
lämpöeristys d=50 mm U-eristyksenä, Styrofoam 300 tai vast.	€/m ²
suodatinkangas käyttöluokka N3	€/m ²

PUTKET:

Hinnat ilman kaivutöitä asennettuna ja käyttövalmiina urakka-asiakirjojen mukaisesti. (Kaivu- ja täyttötyöt kohdassa kaivutyöt.)

M -200-SN8	viettoviemäri	€/m
M -160-SN8	viettoviemäri	€/m
M -110-SN8	taloviettoviemäri	€/m

PEH-110-10	vesijohto	€/m
PEH-90-10	vesijohto	€/m
PEH-63-10	vesijohto	€/m
PEM-40-10	talovesijohto	€/m

M -400-SN8	hulevesiviemäri	€/m
M -315-SN8	hulevesiviemäri	€/m
M -250-SN8	hulevesiviemäri	€/m
M -200-SN8	hulevesiviemäri	€/m
M -160-SN8	hulevesiviemäri	€/m

PEM-40-10 ja M-110-SN8 (talojohto vesi+viemäri) €/ m
(em. yksikköhintaan sisältyy kaivu- ja täyttötyöt liitossatulat ja sulkuventtiili
tarvikkeineen, siten että talojohto on käyttövalmiina)

PEH-63-10 ja M-160-SN8 (talojohto vesi + viemäri) €/ m
(em. yksikköhintaan sisältyy kaivu- ja täyttötyöt liitossatulat ja sulkuventtiili
tarvikkeineen, siten että talojohto on käyttövalmiina)

PEH-63-10 ja PEH-63-10 (talojohto vesi + talopaineviemäri) €/ m
(em. yksikköhintaan sisältyy kaivu- ja täyttötyöt liitossatulat ja sulkuventtiili
tarvikkeineen, siten että talojohto on käyttövalmiina)

LAITTEET:

sulkuventtiili DN 100	€/kpl
sulkuventtiili DN 80	€/kpl
sulkuventtiili DN 50	€/kpl
sulkuventtiili DN 40 (talojohtoventtiili)	€/kpl
PEH-400/315 JV- kaivo h=2,7m kahdella liitossaaralla ja asennettuna	€/kpl
PEH-560/500 SV- kaivo h=2,7m kahdella liitossaaralla ja asennettuna	€/kpl
PEH-860/500 SV- kaivo h=2,7m kahdella liitossaaralla ja asennettuna	€/kpl
PEH-400/315 SV- kaivo h=2,7m kahdella liitossaaralla ja asennettuna	€/kpl
PEH-400/315 SV- kaivo h=2,0m kahdella liitossaaralla , lietepesällä , ritiläkannella, jäätymissuojaelementeillä ja asennettuna	€/kpl
PEH-200/160 h=2,7 m tarkastusputki asennettuna	€/kpl
Laitetarkastuskaivo M d=1000 h=2,5 m, valurautakansisto(40t)	€/kpl
Liitossatula 160 / DN100 asennettuna runkojohtoon	€/kpl
Liitossatula 160 / DN80 asennettuna runkojohtoon	€/kpl
Talojohtosatula 100 / 40 asennettuna runkojohtoon	€/kpl
Talojohtosatula 90 / 40 asennettuna runkojohtoon	€/kpl
Talojohtosatula 63 / 40 asennettuna runkojohtoon	€/kpl

T-haara DN100/100 liitettynä ja asennettuna	€/kpl
T-haara DN100/80 liitettynä ja asennettuna	€/kpl
T-haara DN100/50 liitettynä ja asennettuna	€/kpl
T-haara DN100/40 liitettynä ja asennettuna	€/kpl

Palopostiasema esim. PA-VE Kalvi 9220 DN 100-1 asennettuna	€/kpl
--	-------

VIIMEISTELYTYÖT:

työalueen tasaus kaivinkoneella	€/m ²
Turneverhous h= 10 cm ja siemenseoksen kylvö 2,5 kg/a	€/m ²
Siemenseoksen kylvö 2,5 kg/a	€/m ²

RAKENNEKERROKSET:

eristys- ja suodatinkerros hiekasta	€/k-m ³
jakava kerros sorasta	€/k-m ³
kantava kerros murskesorasta 0-55 (50)mm	€/k-m ³
tasauskerros murskesora 0-32mm	€/k-m ³
tasauskerros murskesora 0-16mm	€/k-m ³
salaojasora / sepeli n. 8-20 mm	€/k-m ³

KUIVATUS- JA RUMPUTYÖT:

lasku- tai niskaojan kaivu ja kaivumaiden poisto	€/m
rumpuputki SN8 300 L=10 m valmiiksi asennettuna	€/m
rumpuputki SN8 400 L=10 m valmiiksi asennettuna	€/m
rumpuputki SN8 500 L=10 m valmiiksi asennettuna	€/m
rumpuputki SN8 600 L=10 m valmiiksi asennettuna	€/m

TUNTIHINNAT:

kaivinkoneen (koko	t) tuntihinta	€/h
kaivinkoneen (koko	t) tuntihinta	€/h
kaivinkoneen (koko	t) tuntihinta	€/h
pyöräkuormaajan (koko	t) tuntihinta	€/h
kuorma-auton tuntihinta		€/h
tiivistysjyrä tuntihinta		€/h
höylä tuntihinta		€/h
rakennustyömies, tuntihinta		€/h
rakennustyön etumies, tuntihinta		€/h
työnjohtaja, tuntihinta		€/h
mittausmies, tuntihinta		€/h
mittausapumies, tuntihinta		€/h

SÄHKÖTÖIHIN LIITTYVÄT MAANRAKENNUSTYÖT:

kaapelikanavan kaivu ja täyttö työselostuksen mukaisesti	€/m
suojaputken L= 6 m asennus kaapelikanavaan	€/kpl
suojaputken L= 12 m asennus kaapelikanavaan	€/kpl
valaisimen betonijalustan asennus	€/kpl
jakokaapin asentamisen maanrakennustyöt	€/kpl

AJOMATKAN MUUTOSHINTATAULUKKO,

Maa-aineksen tuonti ja vienti, kun ajomatka muuttuu suunnitellusta.

Kuljetusetäisyys km	Maa €/m3ktr	Maa €/m3rtr	Louhos €/m3ktr	Louhos €/m3rtr
0-0,25				
0,25-0,50				
0,50-1				
1 - 2				
2 - 3				
3 - 4				
4 - 5				
5 - 6				
6 - 7				
7 - 8				
8 - 9				
9 - 10				
10 - 11				
11 - 12				
12 - 13				
13 - 14				
14 - 15				
15 - 16				
16 - 17				

Allekirjoitus:

Päiväys:
