

## KUSTANNUSARVIO

Oja 2 (HV4)

Katu 65 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	325 m <sup>2</sup>		1,40	455,00	
Yhteensä					455
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	m <sup>3</sup>		8,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m <sup>3</sup>		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	150 m <sup>3</sup>		16,00	2400,00	
Kallionleikkaus	m <sup>3</sup>		27,00	0,00	
Yhteensä					2 400
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	120 m <sup>3</sup>		8,00	960,00	
Kallionleikkaus	m <sup>3</sup>		46,50	0,00	
Kaivannontuenta elementeillä	m		300,00	0,00	
Arina (1,2m <sup>2</sup> /m)	m		11,70	0,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m <sup>2</sup> /m)	m		15,00	0,00	
Lämpöeriste 100mm (1,2m <sup>2</sup> /m)	m		30,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	kpl		2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	m <sup>3</sup>		26,00	0,00	
Lopputäyttö	m <sup>3</sup>		5,40	0,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	mtr		17,80	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	mtr		26,60	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	mtr		34,40	0,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	mtr		61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	mtr		81,30	0,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	mtr		110,40	0,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8	mtr		201,90	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8	mtr		410,50	0,00	
Sadevesiputki 1154/1000 PP/SN8	mtr		595,50	0,00	
Sadevesiputki 1360/1200 PP/SN8	mtr		751,50	0,00	
Teräsputki 1000, kuumasinkitty G1000	mtr		115,00	0,00	
Teräsputki 1200, kuumasinkitty G1000	mtr		160,00	0,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	kpl		850,00	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	kpl		1000,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	kpl		1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	mtr	8,40	0,00	
Sadevesipumppaamon asennus	kpl	12000,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300	kpl	158,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300T	kpl	184,00	0,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	kpl	920,00	0,00	
Yhteensä				960
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	m <sup>2</sup>	2,50	0,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m <sup>2</sup>	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	
Massanvaihto	m <sup>3</sup>	25,00	0,00	
Yhteensä				0
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m <sup>3</sup>	7,00	0,00	
Luiskatäyttömasset	m <sup>3</sup>	5,00	0,00	
Yhteensä				0
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	m <sup>3</sup>	20,00	0,00	
Kantavakerros KaM 0-32	m <sup>3</sup>	21,30	0,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	m <sup>2</sup>	10,00	0,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	m <sup>2</sup>	10,00	0,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	m <sup>2</sup>	10,00	0,00	
Päällyste, Kivituhka	m <sup>2</sup>	5,00	0,00	
Noppakiveys	m <sup>2</sup>	80,00	0,00	
Nupukivi	m <sup>2</sup>	115,00	0,00	
Milano kivi, Kulo hiekkapuhellettu	m <sup>2</sup>	80,00	0,00	
Kenttäkiviverhous	m <sup>2</sup>	54,00	0,00	
Reunakivi, Betoni upotettava	m	40,00	0,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	m	35,00	0,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	m	120,00	0,00	
Yhteensä				0
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus, luiskaverhous	280 m <sup>2</sup>	3,00	840,00	
Liikennemerkkit	kpl	400,00	0,00	
Suojatiemaalaus, maali	m <sup>2</sup>	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	m <sup>2</sup>	8,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	m	47,00	0,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				840

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		4 655
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	6 %	300
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	0
Työmaan kalusto	5 %	200
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	100
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	0
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		600
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>5 300</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		80