

**KUSTANNUSARVIO**

Laatokantie välillä Takavesientie-Vuoksentie

Sadevesilinja välillä Laatokantie-Mylllypuro

Katu 357 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	4 690 m <sup>2</sup>		1,40	6 566,00	
Yhteensä					6 566
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	3 200 m <sup>3</sup>		8,00	25600,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m <sup>3</sup>		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	3 990 m <sup>3</sup>		16,00	63840,00	
Kallionleikkaus	70 m <sup>3</sup>		27,00	1890,00	
Yhteensä					91 330
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	1 030 m <sup>3</sup>		8,00	8240,00	
Kallionleikkaus	130 m <sup>3</sup>		46,50	6045,00	
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)	80 m		30,00	2400,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	kpl		2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	800 m <sup>3</sup>		26,00	20800,00	
Lopputäyttö	350 m <sup>3</sup>		5,40	1890,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	130 mtr		17,80	2314,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	mtr		26,60	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	300 mtr		34,40	10320,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	mtr		61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	87 mtr		81,30	7073,10	
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	21 kpl		850,00	17850,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	18 kpl		1000,00	18000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	kpl		1250,00	0,00	
Sadevesikaivo 1200 B EK-kaivo	kpl		1500,00	0,00	
Sadevesikaivo 1600 B EK-kaivo	kpl		2000,00	0,00	
Salaojat 110 M	720 mtr		8,40	6048,00	
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				100 980
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	3 300 m <sup>2</sup>	2,50	8250,00	
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				8 250
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m <sup>3</sup>	7,00	0,00	
Luiskatäyttömangat	90 m <sup>3</sup>	5,00	450,00	
Yhteensä				450
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	2 000 m <sup>3</sup>	20,00	40000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	550 m <sup>3</sup>	21,30	11715,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	1 650 m <sup>2</sup>	10,00	16500,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	1 650 m <sup>2</sup>	10,00	16500,00	
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				84 715
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	1 200 m <sup>2</sup>	3,00	3600,00	
Liikennemerkkit	10 kpl	400,00	4000,00	
Suojatiemaalaus, maali	m <sup>2</sup>	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	m <sup>2</sup>	8,00	0,00	
Korotettu liittymä	2 kpl	5000,00	10000,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	357 m	47,00	16779,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				34 379

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		326 670
TYÖMAATEHTÄVÄT		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	2 %	6 500
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	0 %	0
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	1 %	3 300
<i>Työmaan kalusto</i>	3 %	9 800
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	2 %	6 500
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	1 %	3 300
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		29 400
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>356 100</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		1 000