

**KUSTANNUSARVIO**

## Miilukankaantie

Katu 490 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	6 800	m <sup>2</sup>	1,40	9 520,00	
Yhteensä					9 520
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	4 500	m <sup>3</sup>	8,00	36000,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m <sup>3</sup>	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	5 200	m <sup>3</sup>	16,00	83200,00	
Kallionleikkaus	600	m <sup>3</sup>	27,00	16200,00	
Yhteensä					135 400
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	450	m <sup>3</sup>	8,00	3600,00	
Kallionleikkaus	300	m <sup>3</sup>	46,50	13950,00	
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	650	m <sup>3</sup>	26,00	16900,00	
Lopputäyttö	100	m <sup>3</sup>	5,40	540,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	160	mtr	17,80	2848,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	37	mtr	26,60	984,20	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	357	mtr	34,40	12280,80	
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	27	kpl	850,00	22950,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	18	kpl	1000,00	18000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	1 300 mtr	8,40	10920,00	
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	11 kpl	920,00	10120,00	
Yhteensä				113 093
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	7 300 m <sup>2</sup>	2,50	18250,00	
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				18 250
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	30 m <sup>3</sup>	7,00	210,00	
Luisakatäyttömangat	400 m <sup>3</sup>	5,00	2000,00	
Yhteensä				2 210
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	3 400 m <sup>3</sup>	20,00	68000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	950 m <sup>3</sup>	21,30	20235,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	2 800 m <sup>2</sup>	10,00	28000,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	2 800 m <sup>2</sup>	10,00	28000,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	950 m <sup>2</sup>	10,00	9500,00	
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	
Kenttäkiviverhos	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	330 m	120,00	39600,00	
Yhteensä				193 335
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	1 700 m <sup>2</sup>	3,00	5100,00	
Liikennemerkkit, pollarit	22 kpl	400,00	8800,00	
Suojatiemaalaus, maali	m <sup>2</sup>	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	110 m <sup>2</sup>	8,00	880,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	490 m	47,00	23030,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				37 810

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		509 618
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	2 %	10 200
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	5 100
Työmaan kalusto	3 %	15 300
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	10 200
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	5 000
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		45 800
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>555 400</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		1 130