

**KUSTANNUSARVIO**

Piiskusalmentie

Piiskusalmentie 42 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	300	m <sup>2</sup>	1,40	420,00	
Yhteensä					420
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	340	m <sup>3</sup>	8,00	2720,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m <sup>3</sup>	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	430	m <sup>3</sup>	16,00	6880,00	
Kallionleikkaus		m <sup>3</sup>	27,00	0,00	
Yhteensä					9 600
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	130	m <sup>3</sup>	8,00	1040,00	
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	130	m <sup>3</sup>	26,00	3380,00	
Lopputäyttö		m <sup>3</sup>	5,40	0,00	
Paineputki 63 PEH/PN10	35	mtr	9,00	315,00	
Sadevesiputki 110/95 PP/SN8	34	mtr	6,00	204,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	3	mtr	17,80	53,40	
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	4	kpl	850,00	3400,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	2	kpl	1000,00	2000,00	
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	85 mtr	8,40	714,00	
Sadevesipumppaamon asennus	1 kpl	12000,00	12000,00	
Hulevesikasetti Uponor 300	kpl	158,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300T	kpl	184,00	0,00	
Hulevesiviemäriin tonttiliittymä	kpl	920,00	0,00	
Yhteensä				23 106
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	440 m <sup>2</sup>	2,50	1100,00	
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				1 100
2500 PENGERRYS				
Maapenger	m <sup>3</sup>	7,00	0,00	
Luisakatäyttömässä	40 m <sup>3</sup>	5,00	200,00	
Yhteensä				200
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	200 m <sup>3</sup>	20,00	4000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	40 m <sup>3</sup>	21,30	852,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	170 m <sup>2</sup>	10,00	1700,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	170 m <sup>2</sup>	10,00	1700,00	
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				8 252
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	100 m <sup>2</sup>	3,00	300,00	
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	
Korotettu liittymä	kpl	3500,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	42 m	47,00	1974,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				2 274

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		44 952
TYÖMAATEHTÄVÄT		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	2 %	900
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	0 %	0
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	1 %	400
<i>Työmaan kalusto</i>	3 %	1 300
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	2 %	900
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	1 %	400
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		3 900
Tienrakennuksen kustannukset yht.		48 900
Tienrakennuksen kustannukset €/m		<u>1 160</u>