

## KUSTANNUSARVIO

Laatokantie välillä Kaukolantie - Takavesientie

Katu 229 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 148	m <sup>2</sup>	1,40	4 407,20	
Yhteensä					4 407
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	2 150	m <sup>3</sup>	8,00	17200,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m <sup>3</sup>	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	2 400	m <sup>3</sup>	16,00	38400,00	
Kallionleikkaus	50	m <sup>3</sup>	27,00	1350,00	
Yhteensä					56 950
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	240	m <sup>3</sup>	8,00	1920,00	
Kallionleikkaus	50	m <sup>3</sup>	46,50	2325,00	
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	240	m <sup>3</sup>	26,00	6240,00	
Lopputäyttö	50	m <sup>3</sup>	5,40	270,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	30	mtr	17,80	534,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	110	mtr	26,60	2926,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	60	mtr	34,40	2064,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	9	mtr	61,50	553,50	
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	8	kpl	1000,00	8000,00	
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	480 mtr	8,40	4032,00	
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				32 265
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	2 500 m <sup>2</sup>	2,50	6250,00	
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				6 250
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m <sup>3</sup>	7,00	0,00	
Luiskatäyttömassat	100 m <sup>3</sup>	5,00	500,00	
Yhteensä				500
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	1 400 m <sup>3</sup>	20,00	28000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	350 m <sup>3</sup>	21,30	7455,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	1 150 m <sup>2</sup>	10,00	11500,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	1 150 m <sup>2</sup>	10,00	11500,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	45 m <sup>2</sup>	10,00	450,00	
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	25 m	120,00	3000,00	
Yhteensä				61 905
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	900 m <sup>2</sup>	3,00	2700,00	
Liikennemerkkit	16 kpl	400,00	6400,00	
Suojatiemaalaus, maali	m <sup>2</sup>	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	50 m <sup>2</sup>	8,00	400,00	
Korotettu liittymä	2 kpl	3500,00	7000,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	229 m	47,00	10763,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	

Yhteensä		27 263
OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		189 540
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	2 %	3 800
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	1 900
Työmaan kalusto	3 %	5 700
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	3 800
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	1 900
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		17 100
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>206 600</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		900

