

## KUSTANNUSARVIO

## Hulevesien viivytysalue 2 (HV2)

Katu 201 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 100	m <sup>2</sup>	1,40	2 940,00	
Yhteensä					2 940
<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	1 100	m <sup>3</sup>	16,00	17600,00	
Kallionleikkaus		m <sup>3</sup>	27,00	0,00	
Yhteensä					17 600
<b>2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT</b>					
Maakaivannon tekeminen	900	m <sup>3</sup>	8,00	7200,00	
Kallionleikkaus		m <sup>3</sup>	46,50	0,00	
Kaivannonuenta 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	30	m <sup>3</sup>	26,00	780,00	
Lopputäyttö	15	m <sup>3</sup>	5,40	81,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8		mtr	17,80	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	2	mtr	26,60	53,20	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	22	mtr	34,40	756,80	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8		mtr	61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	12	mtr	81,30	975,60	
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	1	kpl	850,00	850,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	1	kpl	1000,00	1000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	73 mtr	8,40	613,20	
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				12 310
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	600 m <sup>2</sup>	2,50	1500,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	400 m <sup>2</sup>	6,00	2400,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	
Massanvaihto	m <sup>3</sup>	25,00	0,00	
Yhteensä				3 900
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	150 m <sup>3</sup>	21,30	3195,00	
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	4 m <sup>2</sup>	54,00	216,00	
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				3 411
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Keytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus, luiskaverhous	750 m <sup>2</sup>	3,00	2250,00	
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				2 250

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		42 411
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	6 %	2 500
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	400
Työmaan kalusto	5 %	2 100
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	800
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	400
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		6 200
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>48 600</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		240