

KUSTANNUSARVIO

Hulevesikosteikko (HV5)

Katu

582 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	12 000	m ²	1,40	16 800,00	
Yhteensä					16 800
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus		m ³	8,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m ³	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	8 000	m ³	16,00	128000,00	
Kallionleikkaus		m ³	27,00	0,00	
Yhteensä					128 000
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	6 800	m ³	8,00	54400,00	
Kallionleikkaus		m ³	46,50	0,00	
Kaivannontuenta elementeillä		m	300,00	0,00	
Arina (1,2m ² /m)		m	11,70	0,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)		m	15,00	0,00	
Lämpöeriste 100mm (1,2m ² /m)		m	30,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin		kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	50	m ³	26,00	1300,00	
Lopputäyttö		m ³	5,40	0,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8		mtr	17,80	0,00	
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	18	mtr	201,90	3634,20	
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		kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo		kpl	1000,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	mtr	8,40	0,00	
Hulevesipato	2 kpl	10000,00	20000,00	
Hulevesikasetti Uponor 300	kpl	158,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300T	kpl	184,00	0,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	kpl	920,00	0,00	
Yhteensä				79 334
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	m ²	2,50	0,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	4 500 m ²	6,00	27000,00	
Lujiteverkko	4200 m ²	4,00	16800,00	
Massanvaihto	m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				43 800
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömasset	200 m ³	5,00	1000,00	
Yhteensä				1 000
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	30 m ³	20,00	600,00	
Jakavakerros KaM 0-150	1 300 m ³	16,50	21450,00	
Kantavakerros KaM 0-32	30 m ³	21,30	639,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste, Kivituhka	20 m ²	5,00	100,00	
Noppakiveys	m ²	80,00	0,00	
Nupukivi	m ²	115,00	0,00	
Milano kivi, Kulo hiekkapuhellettu	m ²	80,00	0,00	
Kenttäkiviverhous	10 m ²	54,00	540,00	
Reunakivi, Betoni upotettava	m	40,00	0,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	m	35,00	0,00	
Yhteensä				23 329
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus, luiskaverhous	4 500 m ²	3,00	13500,00	
Liikennemerkkit	kpl	400,00	0,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	m ²	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				13 500

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		305 763
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	4 %	12 200
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	2 %	6 100
Työmaan kalusto	5 %	15 300
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	4 %	12 200
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	2 900
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		48 700
Tienrakennuksen kustannukset yht.		354 500
Tienrakennuksen kustannukset €/m		<u>610</u>