

KUSTANNUSARVIO

Hulevesien viivytysalue 1 (HV1)

Katu 56 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	900 m ²		1,40	1 260,00	
Yhteensä					1 260
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	600 m ³		16,00	9600,00	
Kallionleikkaus	m ³		27,00	0,00	
Yhteensä					9 600
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	650 m ³		8,00	5200,00	
Kallionleikkaus	25 m ³		46,50	1162,50	
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	15 m ³		26,00	390,00	
Lopputäyttö	10 m ³		5,40	54,00	
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	15 mtr		34,40	516,00	
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	1 kpl		850,00	850,00	
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	150 mtr	8,40	1260,00	
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				9 486
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	500 m ²	2,50	1250,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	300 m ²	6,00	1800,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				3 050
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	50 m ³	7,00	350,00	
Luiskatäyttömasset	25 m ³	5,00	125,00	
Yhteensä				475
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	m ³	20,00	0,00	
Kantavakerros KaM 0-32	110 m ³	21,30	2343,00	
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	m ²	5,00	0,00	
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	m ²	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				2 343
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Keytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus, luiskaverhous	300 m ²	3,00	900,00	
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				900

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		27 114
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	6 %	1 600
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	300
Työmaan kalusto	5 %	1 400
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	500
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	300
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		4 100
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>31 200</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		560