

KUSTANNUSARVIO

Kolmenkulmantie hulevesiviemäri

Viemäri 210 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	600	m ²	1.40	840.00	
Asfaltin poisto ja kuljetus kaatopaikalle		m ²	11.00		
Yhteensä					840
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus		m ³	8.00	0.00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m ³	13.00	0.00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³	18.00	0.00	
Kallionleikkaus		m ³	27.00	0.00	
Yhteensä					0
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	800	m ³	8.00	6400.00	
Kallionleikkaus	160	m ³	46.50	7440.00	
Kaivannon tuenta elementeillä		m	600.00	0.00	
Kaivannon tuenta ponttiseinällä		seinä-m2	300.00		
Peltiarina (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	400	m ³	26.00	10400.00	
Lopputäyttö	575	m ³	5.40	3105.00	
Sadevesiputki 160/136 PP/SN8		mtr	20.17	0.00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8		mtr	22.90	0.00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8		mtr	35.65	0.00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	210	mtr	46.75	9817.50	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8		mtr	84.50	0.00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8		mtr	113.45	0.00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8		mtr	155.00	0.00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8		mtr	281.15	0.00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8		mtr	573.95	0.00	
Sadevesiputki 1154/1000 PP/SN8		mtr	833.60	0.00	
Sadevesiputki 1360/1200 PP/SN8		mtr	1409.15	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	7 kpl	850.00	5950.00	
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	
Sadevesikaivo 1600 B	kpl	2000.00	0.00	
Salaojat 110 M	mtr	9.50	0.00	
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				43 113
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	m ²	2.50	0.00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m ²	6.00	0.00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4.00	0.00	
Massanvaihto	m ³	25.00	0.00	
Yhteensä				0
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m ³	10.00	0.00	
Luiskatäyttömasset	m ³	8.00	0.00	
Yhteensä				0
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-90	m ³	24.00	0.00	
Jakavakerros KaM 0-56	m ³	26.00	0.00	
Jakavakerros Ecolan TR0/40, keskusta-alueet	m ³	10.50	0.00	
Jakavakerros Ecolan TR0/40, Kuru	m ³	15.00	0.00	
Jakavakerros Ecolan TR0/40, Viljakkala	m ³	13.50	0.00	
Kantavakerros KaM 0-31	m ³	26.00	0.00	
Kantavakerros KaM 0-16	m ³	26.00	0.00	
Kantavakerros KaM 0-11	m ³	27.00	0.00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	m ²	10.00	0.00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	m ²	11.00	0.00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	m ²	12.00	0.00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	m ²	10.00	0.00	
SMA 16/100	m ²	12.00	0.00	
Vanhan päällysteen pois jyrshintä	m ²	8.00	0.00	
Päällyste, Kivituhka	m ²	8.00	0.00	
Sekoitusjyrshintä (sis. pintak. muotoilu, jyrshintä)	m ²	14.00	0.00	
Noppakiveys	m ²	75.00	0.00	
Nupukivi	m ²	115.00	0.00	
Milano bet-kivi, Kulo hiekkapuhallettu	m ²	75.00	0.00	
Kenttäkiviverhous	m ²	60.00	0.00	
Reunakivi, Betoni upotettava	m	60.00	0.00	
Reunakivi, Betoni liimattava	m	60.00	0.00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	m	140.00	0.00	
Yhteensä				0

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Tiekaide, katu	m	52.00	0.00
Kevytkaide, klv	m	90.00	0.00
Sillan tiheä kaide (H2)			
Nurmetus	600 m ²	3.00	1800.00
Liikennemerkkit	kpl	400.00	0.00
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5.00	0.00
Suojatiemaalaus, massa	m ²	8.00	0.00
Korotettu liittymä	kpl	3500.00	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
Pyöräkatos, 5 paikkaa	kpl	2350.00	0.00
Kiintopenkki metalli	kpl	1300.00	0.00
Roskis	kpl	700.00	0.00
Yhteensä			1 800
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ			45 753
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET			
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %	1 400
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %	1 400
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %	2 300
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %	2 300
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		5 %	2 300
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>		5 %	2 300
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>		3 %	1 400
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ			13 400
Tienrakennuksen kustannukset yht.			59 200
Tienrakennuksen kustannukset €/m			282