

KUSTANNUSARVIO

OJA 5 (HV9)

Katu

310 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 200	m ²	1,40	3 080,00	
Yhteensä					3 080
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	1 000	m ³	16,00	16000,00	
Kallionleikkaus		m ³	27,00	0,00	
Yhteensä					16 000
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	900	m ³	8,00	7200,00	
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	25	m ³	26,00	650,00	
Lopputäyttö	10	m ³	5,40	54,00	
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	29	mtr	81,30	2357,70	
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		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	
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				10 262
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 PENGERRYS				
Maapenger	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömassat	100 m ³	5,00	500,00	
Yhteensä				500
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	m ³	20,00	0,00	
Kantavakerros KaM 0-32	m ³	21,30	0,00	
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	8 m ²	54,00	432,00	
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				432
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus, luiskaverhous	1 800 m ²	3,00	5400,00	
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				5 400

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		35 674
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	6 %	2 100
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	400
Työmaan kalusto	5 %	1 800
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	700
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym)	1 %	300
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		5 300
Tienrakennuksen kustannukset yht.		41 000
Tienrakennuksen kustannukset €/m		130