

KUSTANNUSARVIO

Puuhiilentie

Katu

192 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 470 m ²		1,40	3 458,00	
Yhteensä					3 458
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 300 m ³		8,00	10400,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m ³		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	1 550 m ³		16,00	24800,00	
Kallionleikkaus	200 m ³		27,00	5400,00	
Yhteensä					40 600
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	170 m ³		8,00	1360,00	
Kallionleikkaus	160 m ³		46,50	7440,00	
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	260 m ³		26,00	6760,00	
Lopputäyttö	50 m ³		5,40	270,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	51 mtr		17,80	907,80	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	78 mtr		26,60	2074,80	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	115 mtr		34,40	3956,00	
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	8 kpl		850,00	6800,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	7 kpl		1000,00	7000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	kpl		1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	400 mtr	8,40	3360,00	
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	10 kpl	920,00	9200,00	
Yhteensä				49 129
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	2 400 m ²	2,50	6000,00	
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				6 000
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömasset	100 m ³	5,00	500,00	
Yhteensä				500
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	1 200 m ³	20,00	24000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	300 m ³	21,30	6390,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	1 100 m ²	10,00	11000,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	1 100 m ²	10,00	11000,00	
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				52 390
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	650 m ²	3,00	1950,00	
Liikennemerkkit	1 kpl	400,00	400,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	m ²	8,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	192 m	47,00	9024,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				11 374

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		163 451
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	2 %	3 300
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	1 600
Työmaan kalusto	3 %	4 900
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	3 300
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	1 600
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		14 700
Tienrakennuksen kustannukset yht.		178 200
Tienrakennuksen kustannukset €/m		930