

KUSTANNUSARVIO

Vaihdetie

Katu

81 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 500	m ²	1,40	2 100,00	
Yhteensä					2 100
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	50	m ³	8,00	400,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	0	m ³	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³	16,00	0,00	
Kallionleikkaus	0	m ³	27,00	0,00	
Yhteensä					400
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	30	m ³	8,00	240,00	
Kallionleikkaus	0	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	1	kpl	2150,00	2150,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	30	m ³	26,00	780,00	
Lopputäyttö	0	m ³	5,40	0,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	163	mtr	17,80	2901,40	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	0	mtr	34,40	0,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	0	mtr	61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	0	mtr	81,30	0,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	0	mtr	110,40	0,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8	0	mtr	201,90	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8	0	mtr	410,50	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	4	kpl	1000,00	4000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	8	kpl	1250,00	10000,00	
Sadevesikaivo 1200 B	0	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	168	mtr	8,40	1411,20	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	2	kpl	920,00	1840,00	
Yhteensä					23 323
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	1 000	m ²	2,50	2500,00	

Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	0 m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	0 m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	0 m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				2 500
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	200 m ³	7,00	1400,00	
Luiskatäyttömangat	250 m ³	5,00	1250,00	
Yhteensä				2 650
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-56	550 m ³	20,00	11000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	150 m ³	21,30	3195,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	450 m ²	10,00	4500,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	450 m ²	10,00	4500,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	0 m ²	10,00	0,00	
Päällyste, Kivituhka	0 m ²	5,00	0,00	
Noppakiveys	0 m ²	80,00	0,00	
Nupukivi	0 m ²	115,00	0,00	
Milano kivi, Kulo hiekkapuhellettua	0 m ²	80,00	0,00	
Kenttäkiviverhous	0 m ²	54,00	0,00	
Reunakivi, Betoni upotettava	0 m	40,00	0,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	0 m	35,00	0,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	0 m	120,00	0,00	
Yhteensä				23 195
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	700 m ²	3,00	2100,00	
Liikennemerkkit	1 kpl	400,00	400,00	
Suojatiemaalaus, maali	0 m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	0 m ²	8,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	81 m	47,00	3807,00	
Istutukset / siirrot	0 m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	0 m	100,00	0,00	
Yhteensä				6 307
OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				60 475
TYÖMAATEHTÄVÄT				
Rakentamisen johtotehtävät		5 %		3 000
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut		0 %		0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)		5 %		3 000
Työmaan kalusto		5 %		3 000
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset		3 %		1 800
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym)		5 %		3 000
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ				13 800
Tienrakennuksen kustannukset yht.				74 300
Tienrakennuksen kustannukset €/m				920