

KUSTANNUSARVIO

LÄHDEVAINIONTIEN PUTKISILTA

Katu

0 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 000	m ²	1,40	1 400,00	
Asfaltin poisto ja kuljetus kaatopaik:	985	m ²	11,00	10 835,00	
Yhteensä					12 235
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 100	m ³	8,00	8800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 100	m ³	13,00	14300,00	
Kallionleikkaus		m ³	27,00	0,00	
Yhteensä					23 100
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	170	m ³	8,00	1360,00	
Kallionleikkaus		m ³	46,50	0,00	
Kaivannon tuenta ponttiseinällä	400	seinä-m2	300,00	120000,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	120	m ³	26,00	3120,00	
Lopputäyttö	55	m ³	5,40	297,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	35	mtr	22,90	801,50	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	37	mtr	35,65	1319,05	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	16	mtr	46,75	748,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	7	kpl	1000,00	7000,00	
Salaojat 110 M	220	mtr	9,50	2090,00	
Putkisilta RPA 28-20	1	kpl	46600,00	46600,00	
Kiviainesarina KaM 0-63, putkisilta	145	m ³	26,00	3770,00	
Asennusalusta KaM 0-16, putkisilta	45	m ³	26,00	1170,00	
Ympäristäyte KaM 0-63, putkisilta	540	m ³	26,00	14040,00	
Yhteensä					202 316
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	1 520	m ²	2,50	3800,00	
Yhteensä					3 800
2500 PENGERRYYS					
Maapenger	150	m ³	10,00	1500,00	
Luiskatäyttömasset	50	m ³	8,00	400,00	
Yhteensä					1 900
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	820	m ³	26,00	21320,00	
Kantavakerros KaM 0-31	210	m ³	26,00	5460,00	

Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	855 m ²	11,00	9405,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	855 m ²	12,00	10260,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	130 m ²	10,00	1300,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	40 m	140,00	5600,00	
Yhteensä				53 345
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	41 m	52,00	2132,00	
Kevytkaide, klv	32 m	90,00	2880,00	
Nurmetus	3 000 m ²	3,00	9000,00	
Yhteensä				14 012
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				310 708
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		9 300
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		9 300
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		15 500
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %		15 500
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		5 %		15 500
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>		5 %		15 500
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>		3 %		9 300
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ				89 900
Tienrakennuksen kustannukset yht.				<u>400 600</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m				#JAKO/0!