

KUSTANNUSARVIO

Lähdevainiontien kev.liik.väylä peruskorjaus, osuus 1

Katu

420 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	4 200	m ²	1,40	5 880,00	
Yhteensä				5 880	5 880
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus,mukana asf. poisto	3 100	m ³	8,00	24800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	2 700	m ³	11,00	29700,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³	16,00	0,00	
Yhteensä					54 500
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	700	m ³	8,00	5600,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)	230	m	15,00	3450,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	0	kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	500	m ³	26,00	13000,00	
Lopputäyttö	200	m ³	5,40	1080,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	114	mtr	22,90	2610,60	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	0	mtr	35,65	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	186	mtr	46,75	8695,50	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	90	mtr	113,45	10210,50	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	228	mtr	155,00	35340	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	18	kpl	1000,00	18000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	
Salaojat 110 M	500	mtr	8,40	4200,00	
Hulevesiviemäriin liittymäkaivo	21	kpl	920,00	19320,00	
Yhteensä					121 507
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	3 800	m ²	2,50	9500,00	
Massanvaihto		m ³	25,00	0,00	
Yhteensä					9 500
2500 PENGERRYS					
Maapenger	0	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömasset	400	m ³	5,00	2000,00	
Yhteensä					2 000
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-62	2 140	m ³	20,00	42800,00	
Kantavakerros KaM 0-32	380	m ³	21,30	8094,00	

Päällyste AB 11/120 (katu) 50mm	1 500 m ²	10,00	15000,00
Päällyste Kt	0 m ²	10,00	0,00
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	m ²	10,00	0,00
Reunakivi, Graniitti 170 S	m	120,00	0,00
Yhteensä			65 894

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	2 100 m ²	3,00	6300,00
Liikennemerkkit	kpl	400,00	0,00
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00
Suojatiemaalaus, massa	m ²	8,00	0,00
Valaistus	420 m	47,00	19740,00
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00
Yhteensä			26 040

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 285 321

Lähdevainiontien KLV peruskorjauksen yhteydessä tehtävät liittymäalueiden liittöstyöt:

Lisätään 15 m osuudet Pitkäperäntiestä, Laihotiestä ja Aura-/Kyntötiestä:

Pitkäperäntie	16425
Laihotie	14250
Aura- ja Kyntötie	15990

LIITTYMÄALUEIDEN TYÖT YHTEENSÄ 46665

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ, OSUUS 1 331 986

TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	10 000
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	1 %	3 300
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	1 %	3 300
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	3 %	10 000
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne)</i>	5	16 600
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	5 %	16 600
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit</i>	2 %	6 600
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		66 400

Tien- ja sv:n rakennuskustannukset yht.	<u>398 386</u>
Tien- ja sv:n rakennuskustannukset €/m	949

KUSTANNUSARVIO

Lähdevainiontien kev.liik.väylä peruskorjaus, osuus 2

 Katuosuutta 140 m
 puisto-osuutta 50 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 900	m ²	1,40	2 660,00	
Yhteensä				2 660	2 660
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus, mukana asf. poisto	900	m ³	8,00	7200,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	780	m ³	11,00	8580,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³	16,00	0,00	
Yhteensä					15 780
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	280	m ³	8,00	2240,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)	0	m	15,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	0	kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	110	m ³	26,00	2860,00	
Lopputäyttö	45	m ³	5,40	243,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	0	mtr	22,90	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	0	mtr	35,65	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	140	mtr	46,75	6545,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	8	kpl	1000,00	8000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	
Salaojat 110 M	270	mtr	8,40	2268,00	
Hulevesiviemäriin liittymäkaivo	2	kpl	920,00	1840,00	
Yhteensä					23 996
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	1 160	m ²	2,50	2900,00	
Massanvaihto		m ³	25,00	0,00	
Yhteensä					2 900
2500 PENGERRYYS					
Maapenger	0	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömässät	105	m ³	5,00	525,00	
Yhteensä					525
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-62	530	m ³	20,00	10600,00	
Kantavakerros KaM 0-32	100	m ³	21,30	2130,00	
Päällyste AB 11/120 (katu) 50mm	390	m ²	10,00	3900,00	

Päällyste Kt	0 m ²	10,00	0,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	m ²	10,00	0,00	
Reunakivi, Graniitti 170 S	m	120,00	0,00	
Yhteensä				16 630
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Nurmetus	1 000 m ²	3,00	3000,00	
Liikennemerkkit	0 kpl	400,00	0,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	0 m ²	8,00	0,00	
Valaistus	160 m	47,00	7520,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Yhteensä				10 520
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ, OSUUS 2				73 011
TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		2 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		1 %		700
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		1 %		700
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		3 %		2 200
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ,polttoaine jne)</i>		5 %		3 700
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>		5 %		3 700
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit</i>		2		1 500
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ				14 700
Tien- ja sv:n rakennuskustannukset yht.				<u>87 711</u>
Tien- ja sv:n rakennuskustannukset €/m				462