

KUSTANNUSARVIO
Piipottie-Lähdevainiontie klv

Piipottie- Lähdevainiontie

190 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 350	m ²	1,40	3 290,00	
Yhteensä				3 290	3 290
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus, mukana asf. poisto	350	m ³ ktr	8,00	2800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	350	m ³ ktr	11,00	3850,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³ ktr	16,00	0,00	
Yhteensä					6 650
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	40	m ³ ktr	8,00	320,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)		m	15,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin		kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	28	m ³ rtr	26,00	728,00	
Lopputäyttö	7	m ³ rtr	5,40	37,80	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	0	m	22,90	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	0	m	35,65	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	0	m	46,75	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	0	kpl	1000,00	0,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	0	kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	0	kpl	1250,00	0,00	
Salaojat 110 M	0	m	8,40	0,00	
Hulevesiviemäriin tonttiliittymä		kpl	920,00	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8 tai Bf	8	m	410,50	3284,00	
Yhteensä					4 370
2400					
POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	1 800	m ²	2,50	4500,00	
Massanvaihto		m ³ ktr	25,00	0,00	
Yhteensä					4 500
2500					
PENGERRYYS					
Maapenger	250	m ³ rtr	7,00	1750,00	
Luisakatäyttömassat	90	m ³ rtr	5,00	450,00	
Yhteensä					2 200

2600

PÄÄLLYSRAKENNETYÖT

Jakavakerros KaM 0-32	590	m ³ rtr	20,00	11800,00
Kantavakerros KaM 0-16	110	m ³ rtr	21,30	2343,00
Päällyste Ab 16/150 (katu) 50mm	0	m ²	10,00	0,00
Päällyste Abk 16/125 (katu) 60mm	0	m ²	10,00	0,00
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	580	m ²	11,00	6380,00
Reunakivi, Graniitti 170 V	0	m	130,00	0,00

Yhteensä

20 523

2700

VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	0	m ²	3,00	0,00
Liikennemerkkit	4	kpl	400,00	1600,00
Suojatiemaalaus, maali	0	m ²	5,00	0,00
Suojatiemaalaus, massa	15	m ²	8,00	120,00
Valaistus	190	m	47,00	8930,00
Istutukset / siirrot		m	30,00	0,00

Yhteensä

10 650

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ

52 183

TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3	%	1 600
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3	%	1 600
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5	%	2 600
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5	%	2 600
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5	%	2 600
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	5	%	2 600
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3	%	1 600
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ			15 200

Tienrakennuksen kustannukset yht.

67 383

Tienrakennuksen kustannukset €/m

355

KUSTANNUSARVIO

Piippotie-Lähdevainiontie klv

Yhdysväylä

40 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	140	m ²	1,40	196,00	
Yhteensä				196	196
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus, mukana asf. poisto	150	m ³ ktr	8,00	1200,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	150	m ³ ktr	11,00	1650,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³ ktr	16,00	0,00	
Yhteensä					2 850
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	20	m ³ ktr	8,00	160,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)		m	15,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin		kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	22	m ³ rtr	26,00	572,00	
Lopputäyttö	0	m ³ rtr	5,40	0,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	0	m	22,90	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	0	m	35,65	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	12	m	113,45	1361,40	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	0	kpl	1000,00	0,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	0	kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	0	kpl	1250,00	0,00	
Salaojat 110 M	0	m	8,40	0,00	
Hulevesiviemäriin tonttiliittymä		kpl	920,00	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8 tai B&	0	m	410,50	0,00	
Yhteensä					2 093
2400					
POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	350	m ²	2,50	875,00	
Massanvaihto		m ³ ktr	25,00	0,00	
Yhteensä					875
2500					
PENGERRYYS					
Maapenger	0	m ³ rtr	7,00	0,00	
Luisakatäyttömassat	40	m ³ rtr	5,00	200,00	
Yhteensä					200

2600

PÄÄLLYSRAKENNETYÖT

Jakavakerros KaM 0-32	130	m ³ rtr	20,00	2600,00
Kantavakerros KaM 0-16	25	m ³ rtr	21,30	532,50
Päällyste Ab 16/150 (katu) 50mm	0	m ²	10,00	0,00
Päällyste Abk 16/125 (katu) 60mm	0	m ²	10,00	0,00
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	125	m ²	11,00	1375,00
Reunakivi, Graniitti 170 V	0	m	130,00	0,00

Yhteensä

4 508

2700

VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	0	m ²	3,00	0,00
Liikennemerkkit	0	kpl	400,00	0,00
Suojatiemaalaus, maali	0	m ²	5,00	0,00
Suojatiemaalaus, massa	0	m ²	8,00	0,00
Valaistus	40	m	47,00	1880,00
Istutukset / siirrot		m	30,00	0,00

Yhteensä

1 880

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ

12 602

TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET

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

Tienrakennuksen kustannukset yht.

16 202

Tienrakennuksen kustannukset €/m

405