

KUSTANNUSARVIO

HAAPAPOLKU

Katu

60 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	700 m ²		1,40	980,00	
Yhteensä					980
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	850 m ³		8,00	6800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	850 m ³		13,00	11050,00	
Yhteensä					17 850
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	110 m ³		8,00	880,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	68 m ³		26,00	1768,00	
Lopputäyttö	42 m ³		5,40	226,80	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	40 mtr		22,90	916,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	55 mtr		35,65	1960,75	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	8 kpl		1000,00	8000,00	
Salaojat 110 M	100 mtr		9,50	950,00	
Yhteensä					14 702
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	800 m ²		2,50	2000,00	
Yhteensä					2 000
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömässä	25 m ³		8,00	200,00	
Yhteensä					200
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	535 m ³		26,00	13910,00	
Kantavakerros KaM 0-31	180 m ³		26,00	4680,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	583 m ²		11,00	6413,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	583 m ²		12,00	6996,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	112 m ²		10,00	1120,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	40 m		140,00	5600,00	
Yhteensä					38 719

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	360 m ²	3,00	1080,00	
Valaistus	60 m	47,00	2820,00	
Yhteensä				3 900

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 78 351

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	2 400
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	2 400
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	3 900
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	3 900
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	3 900
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	3 900
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	2 400

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 22 800

Tienrakennuksen kustannukset yht.	101 200
Tienrakennuksen kustannukset €/m	1 687

KUSTANNUSARVIO

KOIVUKAARRE

Katu

773 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	7 800 m ²		1,40	10 920,00	
Yhteensä					10 920
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	10 320 m ³		8,00	82560,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	10 320 m ³		13,00	134160,00	
Kallionleikkaus	2 000 m ³		27,00	54000,00	
Yhteensä					270 720
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	1 470 m ³		8,00	11760,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	1 070 m ³		26,00	27820,00	
Lopputäyttö	400 m ³		5,40	2160,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	295 mtr		22,90	6755,50	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	230 mtr		35,65	8199,50	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	570 mtr		113,45	64666,50	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	40 mtr		155,00	6200,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	32 kpl		1000,00	32000,00	
Salaojat 110 M	1 550 mtr		9,50	14725,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	71 kpl		920,00	65320,00	
Yhteensä					239 607
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	11 990 m ²		2,50	29975,00	
Yhteensä					29 975
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömassat	300 m ³		8,00	2400,00	
Yhteensä					2 400
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	7 420 m ³		26,00	192920,00	
Kantavakerros KaM 0-31	2 050 m ³		26,00	53300,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	5 080 m ²		11,00	55880,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	5 080 m ²		12,00	60960,00	

Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	2 700 m ²	10,00	27000,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	770 m	140,00	107800,00	
Yhteensä				497 860

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	4 000 m ²	3,00	12000,00	
Liikennemerkkit	13 kpl	400,00	5200,00	
Suojatiemaalaus, massa	18 m ²	8,00	144,00	
Valaistus	770 m	47,00	36190,00	
Yhteensä				53 534

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 1 105 016

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	33 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	33 200
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	55 300
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	55 300
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	55 300
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	55 300
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	33 200

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 320 800

Tienrakennuksen kustannukset yht.	1 425 800
Tienrakennuksen kustannukset €/m	1 845

KUSTANNUSARVIO

HONKAPOLKU

Katu

86 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	700 m ²		1,40	980,00	
Yhteensä					980
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 090 m ³		8,00	8720,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 090 m ³		13,00	14170,00	
Yhteensä					22 890
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	213 m ³		8,00	1704,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	135 m ³		26,00	3510,00	
Lopputäyttö	78 m ³		5,40	421,20	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	24 mtr		22,90	549,60	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	161 mtr		35,65	5739,65	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	12 kpl		1000,00	12000,00	
Salaojat 110 M	90 mtr		9,50	855,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	5 kpl		920,00	4600,00	
Yhteensä					29 379
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	910 m ²		2,50	2275,00	
Yhteensä					2 275
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömassat	35 m ³		8,00	280,00	
Yhteensä					280
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	500 m ³		26,00	13000,00	
Kantavakerros KaM 0-31	180 m ³		26,00	4680,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	673 m ²		11,00	7403,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	673 m ²		12,00	8076,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	30 m ²		10,00	300,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	13 m		140,00	1820,00	
Yhteensä					35 279

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	640 m ²	3,00	1920,00	
Valaistus	80 m	47,00	3760,00	
Yhteensä				5 680

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 96 763

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	2 900
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	2 900
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	4 800
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	4 800
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	4 800
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	4 800
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	2 900

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 27 900

Tienrakennuksen kustannukset yht.	124 700
Tienrakennuksen kustannukset €/m	1 450