

KUSTANNUSARVIO

Perkonmäentie

Plv 1000 - 1350

Katu

350 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	5 430 m ²		1,40	7 602,00	
Yhteensä					7 602
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 000 m ³		8,00	8000,00	
Kallionleikkaus	1 600 m ³		27,00	43200,00	
Yhteensä					51 200
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Kallionleikkaus	560 m ³		46,50	26040,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	330 m ³		26,00	8580,00	
Lopputäyttö	230 m ³		5,40	1242,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	90 mtr		22,90	2061,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	150 mtr		35,65	5347,50	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	110 mtr		46,75	5142,50	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	40 mtr		84,50	3380,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	29 kpl		1000,00	29000,00	
Salaojat 110 M	540 mtr		9,50	5130,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	1 kpl		920,00	920,00	
Yhteensä					86 843
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	7 500 m ²		2,50	18750,00	
Yhteensä					18 750
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömasset	420 m ³		8,00	3360,00	
Yhteensä					3 360
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	4 190 m ³		26,00	108940,00	
Kantavakerros KaM 0-31	670 m ³		26,00	17420,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	2 450 m ²		10,00	24500,00	
Päällyste AB 16/150 (katu) 60mm	2 450 m ²		11,00	26950,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	2 450 m ²		12,00	29400,00	

Päällyste AB 11/100 (klv) 40mm	1 230 m ²	10,00	12300,00	
Yhteensä				219 510
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	20 m	52,00	1040,00	
Kevytkaide, klv	20 m	90,00	1800,00	
Nurmetus	2 000 m ²	3,00	6000,00	
Suojatiemaalaus, massa	10 m ²	8,00	80,00	
Valaistus	350 m	47,00	16450,00	
Istutukset / siirrot	150 m	30,00	4500,00	
Yhteensä				29 870
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				417 135
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		12 500
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		12 500
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		20 900
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %		20 900
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		5 %		20 900
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>		5 %		20 900
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>		3 %		12 500
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ				121 100
Tienrakennuksen kustannukset yht.				538 200
Tienrakennuksen kustannukset €/m				1 538

KUSTANNUSARVIO

Perkonrinne

Katu 240 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 400 m ²		1,40	1 960,00	
Yhteensä					1 960
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 800 m ³		8,00	14400,00	
Kallionleikkaus	400 m ³		27,00	10800,00	
Yhteensä					25 200
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Kallionleikkaus	380 m ³		46,50	17670,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	230 m ³		26,00	5980,00	
Lopputäyttö	100 m ³		5,40	540,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	70 mtr		22,90	1603,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	220 mtr		35,65	7843,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	26 kpl		1000,00	26000,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	13 kpl		920,00	11960,00	
Yhteensä					71 596
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	2 800 m ²		2,50	7000,00	
Yhteensä					7 000
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömässä	140 m ³		8,00	1120,00	
Yhteensä					1 120
2600 PÄÄLLYSLAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	1 900 m ³		26,00	49400,00	
Kantavakerros KaM 0-31	310 m ³		26,00	8060,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	1 345 m ²		10,00	13450,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 50mm	1 345 m ²		12,00	16140,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	470 m ²		10,00	4700,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	150 m		140,00	21000,00	
Yhteensä					112 750

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	1 600 m ²	3,00	4800,00	
Liikennemerkkit	2 kpl	400,00	800,00	
Valaistus	240 m	47,00	11280,00	
Yhteensä				16 880

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 236 506

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	7 100
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	7 100
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	11 800
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	11 800
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	11 800
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	11 800
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	7 100

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 68 500

Tienrakennuksen kustannukset yht.	305 000
Tienrakennuksen kustannukset €/m	1 271

KUSTANNUSARVIO

Ulkoilureitti 1

Katu 538 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 200 m ²		1,40	4 480,00	
Yhteensä					4 480
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 800 m ³		8,00	14400,00	
Kallionleikkaus	3 200 m ³		27,00	86400,00	
Yhteensä					100 800
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Kallionleikkaus	400 m ³		46,50	18600,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	350 m ³		26,00	9100,00	
Lopputäyttö	50 m ³		5,40	270,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	66 mtr		22,90	1511,40	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	230 mtr		35,65	8199,50	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	180 mtr		46,75	8415,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	35 kpl		1000,00	35000,00	
Yhteensä					81 096
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	3 260 m ²		2,50	8150,00	
Yhteensä					8 150
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömasset	320 m ³		8,00	2560,00	
Yhteensä					2 560
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	2 670 m ³		26,00	69420,00	
Kantavakerros KaM 0-31	230 m ³		26,00	5980,00	
Päällyste, Kivituhka	1 880 m ²		8,00	15040,00	
Yhteensä					90 440
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					
Valaistus	530 m		47,00	24910,00	

Yhteensä		24 910
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		312 436
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	9 400
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	9 400
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	15 600
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	15 600
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	15 600
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	15 600
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	9 400
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		90 600
Tienrakennuksen kustannukset yht.		403 000
Tienrakennuksen kustannukset €/m		749

KUSTANNUSARVIO

Ulkoilureitti 2

Katu 538 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 000	m ²	1,40	2 800,00	
Yhteensä					2 800
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	400	m ³	8,00	3200,00	
Kallionleikkaus	3 650	m ³	27,00	98550,00	
Yhteensä					101 750
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Kallionleikkaus	370	m ³	46,50	17205,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	310	m ³	26,00	8060,00	
Lopputäyttö	60	m ³	5,40	324,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	65	mtr	22,90	1488,50	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	180	mtr	35,65	6417,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	190	mtr	46,75	8882,50	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	35	kpl	1000,00	35000,00	
Yhteensä					77 377
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	3 200	m ²	2,50	8000,00	
Yhteensä					8 000
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömasset	320	m ³	8,00	2560,00	
Yhteensä					2 560
2600 PÄÄLLYSLAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	2 600	m ³	26,00	67600,00	
Kantavakerros KaM 0-31	340	m ³	26,00	8840,00	
Päällyste, Kivituhka	1 840	m ²	8,00	14720,00	
Yhteensä					91 160
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					
Valaistus	525	m	47,00	24675,00	

Yhteensä		24 675
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		308 322
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	9 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	9 200
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	15 400
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	15 400
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	15 400
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	15 400
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	9 200
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		89 200
Tienrakennuksen kustannukset yht.		397 500
Tienrakennuksen kustannukset €/m		739