

KUSTANNUSARVIO

Kortteentie-Perkonmäentie

Perkonmäentie plv 0-1000

Katu

1180 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	29 500 m ²		1,40	41 300,00	
Yhteensä					41 300
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	13 370 m ³		8,00	106960,00	
Kallionleikkaus	6 700 m ³		27,00	180900,00	
Yhteensä					287 860
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	2 180 m ³		8,00	17440,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	1 730 m ³		26,00	44980,00	
Lopputäyttö	440 m ³		5,40	2376,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	630 mtr		22,90	14427,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	135 mtr		46,75	6311,25	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	340 mtr		84,50	28730,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	390 mtr		113,45	44245,50	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	250 mtr		155,00	38750,00	
Sadevesiputki 1154/1000 PP/SN8	25 mtr		833,60	20840,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	130 kpl		1000,00	130000,00	
Salaojat 110 M	3 240 mtr		9,50	30780,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	15 kpl		920,00	13800,00	
Yhteensä					392 680
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	25 090 m ²		2,50	62725,00	
Yhteensä					62 725
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömässä	2 360 m ³		8,00	18880,00	
Yhteensä					18 880
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	15 340 m ³		26,00	398840,00	
Kantavakerros KaM 0-31	2 250 m ³		26,00	58500,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	8 260 m ²		10,00	82600,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	8 260 m ²		11,00	90860,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	8 260 m ²		12,00	99120,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	4 130 m ²		10,00	41300,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	60 m		140,00	8400,00	

Yhteensä

779 620

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	17 100 m ²	3,00	51300,00	
Liikennemerkkit	16 kpl	400,00	6400,00	
Suojatiemaalaus, massa	90 m ²	8,00	720,00	
Korotettu liittymä	3 kpl	3500,00	10500,00	
Valaistus	1 180 m	47,00	55460,00	
Istutukset / siirrot	400 m	30,00	12000,00	
Yhteensä				136 380

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ

1 719 445

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	51 600
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	51 600
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	86 000
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	86 000
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	86 000
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	86 000
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	51 600

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ

498 800

Tienrakennuksen kustannukset yht.

2 218 200

Tienrakennuksen kustannukset €/m

1 880

KUSTANNUSARVIO

Sanikkakuja

Katu

86 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 150 m ²		1,40	1 610,00	
Yhteensä					1 610
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	600 m ³		8,00	4800,00	
Kallionleikkaus	50 m ³		27,00	1350,00	
Yhteensä					6 150
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	160 m ³		8,00	1280,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	110 m ³		26,00	2860,00	
Lopputäyttö	60 m ³		5,40	324,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	40 mtr		22,90	916,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	93 mtr		46,75	4347,75	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	9 kpl		1000,00	9000,00	
Salaojat 110 M	160 mtr		9,50	1520,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	2 kpl		920,00	1840,00	
Yhteensä					22 088
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	1 100 m ²		2,50	2750,00	
Yhteensä					2 750
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömasset	m ³		8,00	0,00	
Yhteensä					0
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	600 m ³		26,00	15600,00	
Kantavakerros KaM 0-31	100 m ³		26,00	2600,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	520 m ²		10,00	5200,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 50mm	520 m ²		12,00	6240,00	
Yhteensä					29 640
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					
Nurmetus	520 m ²		3,00	1560,00	
Liikennemerkkit	2 kpl		400,00	800,00	
Valaistus	80 m		47,00	3760,00	

Yhteensä		6 120
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		68 358
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	2 100
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	2 100
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	3 400
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	3 400
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	3 400
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	3 400
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	2 100
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		19 900
Tienrakennuksen kustannukset yht.		88 300
Tienrakennuksen kustannukset €/m		1 027