

KUSTANNUSARVIO

Kastikkakuja

Katu

220 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	2 120 m ³		8,00	16960,00	
Kallionleikkaus	1 080 m ³		27,00	29160,00	
Yhteensä					46 120
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	400 m ³		8,00	3200,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	270 m ³		26,00	7020,00	
Lopputäyttö	140 m ³		5,40	756,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	65 mtr		22,90	1488,50	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	165 mtr		35,65	5882,25	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	80 mtr		84,50	6760,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	26 kpl		1000,00	26000,00	
Salaojat 110 M	300 mtr		9,50	2850,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	11 kpl		920,00	10120,00	
Yhteensä					64 077
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	3 100 m ²		2,50	7750,00	
Yhteensä					7 750
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömasset	180 m ³		8,00	1440,00	
Yhteensä					1 440
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	2 030 m ³		26,00	52780,00	
Kantavakerros KaM 0-31	320 m ³		26,00	8320,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	1 330 m ²		10,00	13300,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 50mm	1 330 m ²		12,00	15960,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	490 m ²		10,00	4900,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	160 m		140,00	22400,00	
Yhteensä					117 660
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					

Nurmetus	1 380 m ²	3,00	4140,00	
Liikennemerkkit	3 kpl	400,00	1200,00	
Valaistus	220 m	47,00	10340,00	
Yhteensä				15 680
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				257 207
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		7 700
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		7 700
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		12 900
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %		12 900
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		5 %		12 900
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>		5 %		12 900
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>		3 %		7 700
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ				74 700
Tienrakennuksen kustannukset yht.				331 900
Tienrakennuksen kustannukset €/m				1 509

KUSTANNUSARVIO

Korpikaarre

Katu

380 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	4 700 m ²		1,40	6 580,00	
Yhteensä					6 580
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	3 460 m ³		8,00	27680,00	
Kallionleikkaus	640 m ³		27,00	17280,00	
Yhteensä					44 960
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	450 m ³		8,00	3600,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	370 m ³		26,00	9620,00	
Lopputäyttö	100 m ³		5,40	540,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	110 mtr		22,90	2519,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	195 mtr		35,65	6951,75	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	145 mtr		46,75	6778,75	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	40 kpl		1000,00	40000,00	
Salaojat 110 M	700 mtr		9,50	6650,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	19 kpl		920,00	17480,00	
Yhteensä					94 140
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	4 560 m ²		2,50	11400,00	
Yhteensä					11 400
2500 PENGERRY					
Luiskatäyttömasset	300 m ³		8,00	2400,00	
Yhteensä					2 400
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	3 500 m ³		26,00	91000,00	
Kantavakerros KaM 0-31	560 m ³		26,00	14560,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	1 970 m ²		10,00	19700,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 50mm	1 970 m ²		12,00	23640,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	1 040 m ²		10,00	10400,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	360 m		140,00	50400,00	
Yhteensä					209 700
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					

Nurmetus	1 700 m ²	3,00	5100,00	
Valaistus	380 m	47,00	17860,00	
Yhteensä				22 960
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				392 140
TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		11 800
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		11 800
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		19 600
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %		19 600
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		5 %		19 600
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>		5 %		19 600
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>		3 %		11 800
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ				113 800
Tienrakennuksen kustannukset yht.				505 900
Tienrakennuksen kustannukset €/m				<u>1 331</u>

KUSTANNUSARVIO

Maariankaarre

Katu

510 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	7 700 m ²		1,40	10 780,00	
Yhteensä					10 780
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	5 500 m ³		8,00	44000,00	
Kallionleikkaus	1 100 m ³		27,00	29700,00	
Yhteensä					73 700
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	800 m ³		8,00	6400,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	520 m ³		26,00	13520,00	
Lopputäyttö	240 m ³		5,40	1296,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	170 mtr		22,90	3893,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	140 mtr		35,65	4991,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	280 mtr		46,75	13090,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	80 mtr		84,50	6760,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	53 kpl		1000,00	53000,00	
Salaojat 110 M	740 mtr		9,50	7030,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	22 kpl		920,00	20240,00	
Yhteensä					130 220
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	7 240 m ²		2,50	18100,00	
Yhteensä					18 100
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömassat	400 m ³		8,00	3200,00	
Yhteensä					3 200
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-56	4 970 m ³		26,00	129220,00	
Kantavakerros KaM 0-31	800 m ³		26,00	20800,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	3 000 m ²		10,00	30000,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 50mm	3 000 m ²		12,00	36000,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	1 500 m ²		10,00	15000,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	510 m		140,00	71400,00	
Yhteensä					302 420

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	3 200 m ²	3,00	9600,00	
Liikennemerkkit	4 kpl	400,00	1600,00	
Valaistus	510 m	47,00	23970,00	
Yhteensä				35 170

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 573 590

TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	17 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	17 200
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	28 700
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	28 700
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	28 700
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	28 700
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	3 %	17 200

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 166 400

Tienrakennuksen kustannukset yht.	740 000
Tienrakennuksen kustannukset €/m	1 451