

**KUSTANNUSARVIO**

POL1 PLV 0-500, Lamminpään ladun muutos

Latu 500 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 800 m <sup>2</sup>		1,40	5 320,00	
Yhteensä					5 320
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	627 m <sup>3</sup>		8,00	5016,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	247 m <sup>3</sup>		16,00	3952,00	
Yhteensä					8 968
<b>2400 POHJAN VAHVISTUS</b>					
Suodatinkangas	3 750 m <sup>2</sup>		2,50	9375,00	
Yhteensä					9 375
<b>2500 PENGERRYYS</b>					
Maapenger	302 m <sup>3</sup>		7,00	2114,00	
Luiskatäyttömässä	61 m <sup>3</sup>		5,00	305,00	
Yhteensä					2 419
<b>2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT</b>					
Jakavakerros KaM 0-16	515 m <sup>3</sup>		20,00	10300,00	
Kantavakerros KaM 0-16	474 m <sup>3</sup>		21,30	10096,20	
KiTu	144 m <sup>2</sup>		10,00	1440,00	
Yhteensä					21 836
<b>2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET</b>					
Nurmetus	1 470 m <sup>2</sup>		3,00	4410,00	
Valaistus	500 m		47,00	23500,00	
Yhteensä					27 910
<b>TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ</b>					<b>75 828</b>
<b>TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET</b>					
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>			3 %		2 300
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>			3 %		2 300
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>			5 %		3 800
<i>Työmaan yleiskalusto</i>			5 %		3 800

<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	3 800
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	3 800
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym.)</i>	3 %	2 300
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		22 100
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>97 900</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		200

## KUSTANNUSARVIO

POL2 PLV 500-910, Lamminpään ladun muutos

Latu 410 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 350	m <sup>2</sup>	1,40	4 690,00	
Yhteensä					4 690
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	672	m <sup>3</sup>	8,00	5 376,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	0	m <sup>3</sup>	16,00	0,00	
Yhteensä					5 376
<b>2400 POHJAN VAHVISTUS</b>					
Suodatinkangas	3 350	m <sup>2</sup>	2,50	8 375,00	
Yhteensä					8 375
<b>2500 PENGERRYYS</b>					
Maapenger	667	m <sup>3</sup>	7,00	4 669,00	
Luiskatäyttömangat	143	m <sup>3</sup>	5,00	715,00	
Yhteensä					5 384
<b>2600 PÄÄLLYSLAATTEET</b>					
Jakavakerros KaM 0-16	430	m <sup>3</sup>	20,00	8 600,00	
Kantavakerros KaM 0-16	395	m <sup>3</sup>	20,00	7 900,00	
KiTu	120	m <sup>2</sup>	10,00	1 200,00	
Yhteensä					17 700
<b>2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET</b>					
Kevytkaide, klv pl 630 - 715	85	m	90,00	7 650,00	
Nurmetus	1 630	m <sup>2</sup>	3,00	4 890,00	
Valaistus	410	m	47,00	19 270,00	
Yhteensä					31 810
<b>TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ</b>					<b>73 335</b>
<b>TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET</b>					
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>			3 %		2 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>			3 %		2 200

<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	5 %	3 700
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	3 700
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	3 700
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	3 700
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym.)</i>	3 %	2 200
 TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		 21 400
 Tienrakennuksen kustannukset yht.		 94 700
Tienrakennuksen kustannukset €/m		<hr/> 230



**KUSTANNUSARVIO**  
 POL3 Lamminpään ladun muutos

Latu 140 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 100	m <sup>2</sup>	1,40	1 540,00	
Yhteensä					1 540
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	240	m <sup>3</sup>	8,00	1 920,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	64	m <sup>3</sup>	16,00	1 024,00	
Yhteensä					2 944
<b>2400 POHJAN VAHVISTUS</b>					
Suodatinkangas	1 060	m <sup>2</sup>	2,50	2 650,00	
Yhteensä					2 650
<b>2500 PENGERRYS</b>					
Maapenger	156	m <sup>3</sup>	7,00	1 092,00	
Luiskatäyttömassat	20	m <sup>3</sup>	5,00	100,00	
Yhteensä					1 192
<b>2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT</b>					
Jakavakerros KaM 0-16	145	m <sup>3</sup>	20,00	2 900,00	
Kantavakerros KaM 0-16	133	m <sup>3</sup>	20,00	2 660,00	
KiTu	770	m <sup>2</sup>	10,00	7 700,00	
Yhteensä					13 260
<b>2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET</b>					
Nurmetus	440	m <sup>2</sup>	3,00	1 320,00	
Valaistus	140	m	47,00	6 580,00	
Yhteensä					7 900
<b>TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ</b>					<b>29 486</b>
<b>TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET</b>					
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>			3 %		900
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>			3 %		900
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>			5 %		1 500

<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	1 500
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	1 500
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	1 500
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym.,</i>	3 %	900
 TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		8 700
 Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>38 200</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		270





## KUSTANNUSARVIO

### POL4 Lamminpään ladun muutos

Latu 100 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
<b>1000 YHTEISET TYÖT</b>					
<b>1800 ALUSTAVAT TYÖT</b>					
Raivaus ja pintamaan poisto	850 m <sup>2</sup>		1,40	1 190,00	
Yhteensä					1 190
<b>2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT</b>					
<b>2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS</b>					
Maanleikkaus	230 m <sup>3</sup>		8,00	1 840,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	147 m <sup>3</sup>		16,00	2 352,00	
Yhteensä					4 192
<b>2400 POHJAN VAHVISTUS</b>					
Suodatinkangas	806 m <sup>2</sup>		2,50	2 015,00	
Yhteensä					2 015
<b>2500 PENGERRYYS</b>					
Maapenger	70 m <sup>3</sup>		7,00	490,00	
Luiskatäyttömässä	13 m <sup>3</sup>		5,00	65,00	
Yhteensä					555
<b>2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT</b>					
Jakavakerros KaM 0-16	110 m <sup>3</sup>		20,00	2 200,00	
Kantavakerros KaM 0-16	103 m <sup>3</sup>		20,00	2 060,00	
KiTu	602 m <sup>2</sup>		10,00	6 020,00	
Yhteensä					10 280
<b>2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET</b>					
Nurmetus	290 m <sup>2</sup>		3,00	870,00	
Valaistus	100 m		47,00	4 700,00	
Yhteensä					5 570
<b>TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ</b>					<b>23 802</b>
<b>TYÖMAATEHTÄVÄT JA YLEISKUSTANNUSVARAUKSET</b>					
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>			3 %		700
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>			3 %		700
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>			5 %		1 200

<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	1 200
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	5 %	1 200
<i>Urakoitsijan yritystehtävät / hintatason muutokset</i>	5 %	1 200
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit</i>	3 %	700
 TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ		 6 900
 Tienrakennuksen kustannukset yht.		 30 700
Tienrakennuksen kustannukset €/m		<hr/> 310