

KUSTANNUSARVIO

Heikkiläntien kevyenliikenteenväylä välillä

Huurteilantie - Peipontie

365 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan, sis asf. Poisto	5 110	m ²	8,00	40 880,00	
Yhteensä				40 880	40 880
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus jkpp + tie	2 964	m ³ ktr	8,00	23712,00	
Kallionleikkaus	1 095	m ³ ktr	46,50	50917,50	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	2 143	m ³ ktr	11,00	23570,80	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³ ktr	16,00	0,00	
Yhteensä					98 200
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	305	m ³ ktr	8,00	2440,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)		m	15,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	7	kpl	2150,00	15050,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	31	m ³ rtr	26,00	811,20	
Lopputäyttö	94	m ³ rtr	5,40	505,44	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	65	m	22,90	1488,50	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8		m	35,65	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8		m	46,75	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	7	kpl	1000,00	7000,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo		kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	
Salaojat 110 M	730	m	8,40	6132,00	
Hulevesiviemäriin tonttiliittymä		kpl	920,00	0,00	
Sadevesiputki 550M	5	m	410,50	2052,50	
Yhteensä					35 480
2400					
POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	5 484	m ²	2,50	13710,00	
Massanvaihto		m ³ ktr	25,00	0,00	
Yhteensä					13 710
2500					
PENGERRYYS					
Maapenger	2	m ³ rtr	7,00	14,00	
Luiskatäyttömässä	510	m ³ rtr	5,00	2550,00	

Yhteensä					2 564
2600					
PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-63	2 671	m ³ rtr	20,00	53420,00	
Kantavakerros KaM 0-32	790	m ³ rtr	21,30	16827,00	
Päällyste Ab 22/125 (katu) 50mm	1 920	m ²	10,00	19200,00	
Päällyste Abk 32/150 (katu) 60mm	1 920	m ²	10,00	19200,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	1 050	m ²	11,00	11550,00	
Betoninen reunatuki	400	m	80,00	32000,00	
Yhteensä					152 197
2700					
VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					
Nurmetus	800	m ²	3,00	2400,00	
Liikennemerkkit	12	kpl	400,00	4800,00	
Suojatiemaalaus, maali		m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	45	m ²	8,00	360,00	
Valaistus	365	m	47,00	17155,00	
Istutukset / siirrot		m	30,00	0,00	
Yhteensä					24 715
TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ					
					367 746
TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET					
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>			4	%	14 700
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>			4	%	14 700
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>			4	%	14 700
<i>Työmaan yleiskalusto</i>			4	%	14 700
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>			8	%	29 400
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>			3	%	11 000
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>			4	%	14 700
TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ					113 900
Tienrakennuksen kustannukset yht.					<u>481 646</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m					1 320