

KUSTANNUSARVIO

Riiantanhua

Katu 53 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	430 m ²		1,40	602,00	
Yhteensä					602
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	600 m ³		8,00	4800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	495 m ³		11,00	5445,00	
Yhteensä					10 245
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	101 m ³		8,00	808,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	42 m ³		26,00	1092,00	
Lopputäyttö	59 m ³		5,40	315,90	
Sadevesiputki 110 PP/SN8	20 mtr		22,50		
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	20 mtr		22,90	458,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	49 mtr		35,65	1746,85	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	4 kpl		850,00	3400,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	3 kpl		1000,00	3000,00	
Salaojat 110 M	106 mtr		8,40	890,40	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	3 kpl		920,00	2760,00	
Yhteensä					14 471
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	725 m ²		2,50	1812,50	
Yhteensä					1 813
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömässat	172 m ³		5,00	860,00	
Yhteensä					860
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-62	293 m ³		20,00	5860,00	
Kantavakerros KaM 0-32	63 m ³		21,30	1341,90	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	255 m ²		10,00	2550,00	
Päällyste ABK 22/125 (katu) 50mm	255 m ²		10,00	2550,00	
Yhteensä					12 302
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET					
Nurmetus	140 m ²		3,00	420,00	

Liikennemerkkit	kpl	400,00	0,00	
Valaistus	53 m	47,00	2491,00	
Yhteensä				2 911

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ 43 204

TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	5 %	2 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	3 %	1 300
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	3 %	1 300
<i>Työmaan yleiskalusto</i>	5 %	2 200
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>	15 %	6 500
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	3 %	1 300
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym.)</i>	3 %	1 300

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ 16 100

Tienrakennuksen kustannukset yht.	59 300
Tienrakennuksen kustannukset €/m	<u>1 120</u>

KUSTANNUSARVIO

Ruohosentanhua

Katu 149 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	1 626 m ²		1,40	2 276,40	
Yhteensä					2 276
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 762 m ³		8,00	14096,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 406 m ³		11,00	15466,00	
Yhteensä					29 562
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	396 m ³		8,00	3168,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin	1 kpl		2150,00	2150,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	173 m ³		26,00	4498,00	
Lopputäyttö	220 m ³		5,40	1188,00	
Paineputki 63 PEH/PN110	5		9,00	45,00	
Sadevesiputki 110 PP/SN8	35 mtr		22,50	787,50	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	70 mtr		22,90	1603,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	143 mtr		35,65	5097,95	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	11 kpl		850,00	9350,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	8 kpl		1000,00	8000,00	
Salaojat 110 M	300 mtr		8,40	2520,00	
Sadevesipumppaamon asennus	1 kpl		20000,00	20000,00	
Hulevesiviemärin tonttiliittymä	7 kpl		920,00	6440,00	
Yhteensä					64 847
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	2 035 m ²		2,50	5087,50	
Yhteensä					5 088
2500 PENGERRYYS					
Luiskatäyttömässä	530 m ³		5,00	2650,00	
Yhteensä					2 650
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT					
Jakavakerros KaM 0-62	810 m ³		20,00	16200,00	
Kantavakerros KaM 0-32	175 m ³		21,30	3727,50	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	691 m ²		10,00	6910,00	
Päällyste ABK 22/125 (katu) 50mm	691 m ²		10,00	6910,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	36 m		35,00	1260,00	
Yhteensä					35 008

2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET

Nurmetus	325 m ²	3,00	975,00	
Liikennemerkkit	2 kpl	400,00	800,00	
Valaistus	149 m	47,00	7003,00	
Yhteensä				8 778

TEKNINEN RAKENTAMINEN YHTEENSÄ

148 209

TYÖMAATEHTÄVÄT JA KUSTANNUSVARAUKSET

<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		5 %	7 400
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %	4 400
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		3 %	4 400
<i>Työmaan yleiskalusto</i>		5 %	7 000
<i>Työmaan kone- ja kuljetuskalusto (työ, polttoaine jne.)</i>		15 %	22 200
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>		3 %	4 400
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym.)</i>		3 %	4 400

TYÖMAAKUSTANNUSVARAUKSET YHTEENSÄ

54 200

Tienrakennuksen kustannukset yht.

202 400

Tienrakennuksen kustannukset €/m

1 360