

KUSTANNUSARVIO

YHDYSTIE (OSA 1)

Katu

342 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	11 400	m ²	1,40	15 960,00	
Yhteensä					15 960
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus sis massanvaihto	9 640	m ³	8,00	77120,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	9 640	m ³	11,00	106040,00	
Yhteensä					183 160
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	1 376	m ³	8,00	11008,00	
Kallionleikkaus	0	m ³	46,50	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 304	m ³	11,00	14344,00	
Kaivannontuenta elementeillä	40	m	300,00	12000,00	
Arina (1,2m ² /m)	103	m	11,70	1200,42	
Asennusalusta ja alkutäyttö	1 454	m ³	26,00	37806,60	
Lopputäyttö	398	m ³	5,40	2147,04	
Sadevesiputki (th)160 PP/SN8	0	m	16,50	0,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	0	mtr	17,80	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	185	mtr	26,60	4921,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	160	mtr	34,40	5504,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	0	mtr	61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	0	mtr	81,30	0,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	155	mtr	110,40	17112,00	
Teräsputki 1000, kuumasinkitty G1000	72	mtr	115,00	8280,00	
Teräsputki 1200, kuumasinkitty G1000	0	mtr	160,00	0,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo	0	kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	16	kpl	1000,00	16000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	12	kpl	1250,00	15000,00	
Sadevesikaivo 1200 B EK-kaivo	0	kpl	1500,00	0,00	
Sadevesikaivo 1600 B EK-kaivo	0	kpl	2000,00	0,00	
Salaojat 110 M	1 025	mtr	8,40	8610,00	
Sadevesipumppaamon asennus	0	kpl	12000,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300	0	kpl	158,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300T	0	kpl	184,00	0,00	

Hulevesiviemärin tonttiliittymä	1 kpl	920,00	920,00	
Yhteensä				154 853
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	7 300 m ²	2,50	18250,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	0 m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	0 m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	6 156 m ³	25,00	153900,00	
Yhteensä				172 150
2500 PENGERRYS				
Maapenger	380 m ³	7,00	2660,00	
Luiskatäyttömangat	920 m ³	5,00	4600,00	
Yhteensä				7 260
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-90	5 100 m ³	20,00	102000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	950 m ³	21,30	20235,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	2 850 m ²	10,00	28500,00	
Päällyste ABK 22/150 (katu) 60mm	2 850 m ²	10,00	28500,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	1 050 m ²	10,00	10500,00	
Yhteensä				189 735
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	0 m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	0 m	90,00	0,00	
Nurmetus	3 300 m ²	3,00	9900,00	
Liikennemerkkit	12 kpl	400,00	4800,00	
Suojatiemaalaus, maali	0 m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	45 m ²	8,00	360,00	
Korotettu liittymä	0 kpl	3500,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	0 kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	342 m	47,00	16074,00	
Istutukset / siirrot	0 m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	0 m	100,00	0,00	
Yhteensä				31 134
OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				754 252
TYÖMAATEHTÄVÄT				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		22 600
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		22 600
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		37 700
<i>Työmaan kalusto</i>		5 %		37 700
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>		0 %		0
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit yr.</i>		3 %		22 600
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ				143 200
Tienrakennuksen kustannukset yht.				897 500
Tienrakennuksen kustannukset €/m				2 620