

KUSTANNUSARVIO

YHDYSTIE (OSA 2)

Katu 498 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	13 600	m ²	1,40	19 040,00	
Yhteensä					19 040
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus sis massanvaihto	11 520	m ³	8,00	92160,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	11 520	m ³	11,00	126720,00	
Yhteensä					218 880
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	1 400	m ³	8,00	11200,00	
Kallionleikkaus	0	m ³	46,50	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 000	m ³	11,00	11000,00	
Kaivannontuenta elementeillä	141	m	300,00	42300,00	
Arina (1,2m ² /m)	219	m	11,70	2562,30	
Asennusalusta ja alkutäyttö	684	m ³	26,00	17784,00	
Lopputäyttö	619	m ³	5,40	3342,60	
Sadevesiputki (th)160 PP/SN8	75	m	16,50	1237,50	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8		mtr	17,80	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	255	mtr	26,60	6783,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	250	mtr	34,40	8600,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8		mtr	61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	240	mtr	81,30	19512,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8		mtr	110,40	0,00	
Teräsputki 1000, kuumasinkitty G1000		mtr	115,00	0,00	
Teräsputki 1200, kuumasinkitty G1000		mtr	160,00	0,00	
Sadevesikaivo 600 B EK-kaivo		kpl	850,00	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	32	kpl	1000,00	32000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	12	kpl	1250,00	15000,00	
Sadevesikaivo 1200 B EK-kaivo		kpl	1500,00	0,00	
Sadevesikaivo 1600 B EK-kaivo		kpl	2000,00	0,00	
Salaojat 110 M	1 500	mtr	8,40	12600,00	
Sadevesipumppaamon asennus		kpl	12000,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300		kpl	158,00	0,00	
Hulevesikasetti Uponor 300T		kpl	184,00	0,00	

Hulevesiviemärin tonttiliittymä	5 kpl	920,00	4600,00	
Yhteensä				188 521
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	10 400 m ²	2,50	26000,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	6 720 m ³	25,00	168000,00	
Yhteensä				194 000
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	120 m ³	7,00	840,00	
Luiskatäyttömasset	910 m ³	5,00	4550,00	
Yhteensä				5 390
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-90	6 550 m ³	20,00	131000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	1 410 m ³	21,30	30033,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	3 960 m ²	10,00	39600,00	
Päällyste ABK 22/150 (katu) 60mm	3 960 m ²	10,00	39600,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	1 500 m ²	10,00	15000,00	
Yhteensä				255 233
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	4 000 m ²	3,00	12000,00	
Liikennemerkkit	8 kpl	400,00	3200,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	30 m ²	8,00	240,00	
Korotettu liittymä	kpl	3500,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	498 m	47,00	23406,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				38 846
OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				919 910
TYÖMAATEHTÄVÄT				
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>		3 %		27 600
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>		3 %		27 600
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>		5 %		46 000
<i>Työmaan kalusto</i>		5 %		46 000
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>		0 %		0
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit y.</i>		3 %		27 600
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ				174 800
Tienrakennuksen kustannukset yht.				1 094 700
Tienrakennuksen kustannukset €/m				2 200