

KUSTANNUSARVIO

Oja 1

293 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	2 000	m ²	1,40	2 800,00	
Yhteensä					2 800
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 200	m ³	8,00	9600,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 200	m ³	11,00	13200,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km		m ³	16,00	0,00	
Kallionleikkaus		m ³	27,00	0,00	
Yhteensä					22 800
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen		m ³	8,00	0,00	
Kallionleikkaus		m ³	46,50	0,00	
Kaivannontuenta elementeillä		m	300,00	0,00	
Arina (1,2m ² /m)		m	11,70	0,00	
Lämpöeriste 50mm (1,2m ² /m)		m	15,00	0,00	
Lämpöeriste 100mm (1,2m ² /m)		m	30,00	0,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin		kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	30	m ³	26,00	780,00	
Lopputäyttö	0	m ³	5,40	0,00	
Rumpu 600B	6	m	200,00	1200,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8		mtr	17,80	0,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8		mtr	26,60	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	36	mtr	34,40	1238,40	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8		mtr	61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8		mtr	81,30	0,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8		mtr	110,40	0,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8		mtr	201,90	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8		mtr	410,50	0,00	
Sadevesiputki 1154/1000 PP/SN8		mtr	595,50	0,00	
Sadevesiputki 1360/1200 PP/SN8		mtr	751,50	0,00	
Teräsputki 1000, kuumasinkitty G1000		mtr	115,00	0,00	
Teräsputki 1200, kuumasinkitty G1000		mtr	160,00	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo		kpl	1000,00	0,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	3	kpl	1250,00	3750,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	mtr	8,40	0,00	
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	kpl	920,00	0,00	
Yhteensä				6 968
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	130 m ²	2,50	325,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	0 m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				325
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	0 m ³	7,00	0,00	
Luisakatäyttömangat	0 m ³	5,00	0,00	
Yhteensä				0
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	m ³	20,00	0,00	
Kantavakerros KaM 0-32	m ³	21,30	0,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 40mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	m ²	10,00	0,00	
Päällyste, Kivituhka	m ²	5,00	0,00	
Noppakiveys	m ²	80,00	0,00	
Nupukivi	m ²	115,00	0,00	
Milano kivi, Kulo hiekkapuhellettu	m ²	80,00	0,00	
Kenttäkiviverhous	m ²	54,00	0,00	
Reunakivi, Betoni upotettava	m	40,00	0,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	m	35,00	0,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	m	120,00	0,00	
Yhteensä				0
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	m ²	3,00	0,00	
Liikennemerkkit	kpl	400,00	0,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	m ²	8,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	m	47,00	0,00	
Istutukset / siirrot	40 m	30,00	1200,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				1 200

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		34 093
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	5 %	1 700
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	5 %	1 700
Työmaan kalusto	5 %	1 700
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	3 %	1 000
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	5 %	1 700
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		7 800
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>41 900</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		140