

KUSTANNUSARVIO

Pehkutie, kevyen liikenteen väylä

Katu 948 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	6 000	m ²	1,40	8 400,00	
Yhteensä					8 400
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	6 600	m ³	8,00	52800,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km		m ³	11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	5 000	m ³	16,00	80000,00	
Kallionleikkaus	400	m ³	27,00	10800,00	
Yhteensä					143 600
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	500	m ³	8,00	4000,00	
Kallionleikkaus	100	m ³	46,50	4650,00	
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)	70	m	30,00	2100,00	
Liitos vanhaan hulevesiviemäriin		kpl	2150,00	0,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	200	m ³	26,00	5200,00	
Lopputäyttö	400	m ³	5,40	2160,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	210	mtr	22,90	4809,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	22	mtr	35,65	784,30	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8		mtr	46,75	0,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8		mtr	84,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8		mtr	113,45	0,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8		mtr	155,00	0,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8		mtr	281,15	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8		mtr	573,95	0,00	
Sadevesiputki 1154/1000 PP/SN8		mtr	833,60	0,00	
Sadevesiputki 1360/1200 PP/SN8		mtr	1409,15	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	11	kpl	850,00	9350,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	3	kpl	1000,00	3000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo		kpl	1250,00	0,00	
Sadevesikaivo 1200 B EK-kaivo		kpl	1500,00	0,00	
Sadevesikaivo 1600 B EK-kaivo		kpl	2000,00	0,00	
Salaojat 110 M	1 850	mtr	8,40	15540,00	
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				51 593
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	10 300 m ²	2,50	25750,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				25 750
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömasset	2 150 m ³	5,00	10750,00	
Yhteensä				10 750
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	4 750 m ³	20,00	95000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	1 100 m ³	21,30	23430,00	
Päällyste AB 16/125 (katu) 50mm	900 m ²	10,00	9000,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	900 m ²	10,00	9000,00	
Päällyste AB 11/125 (klv) 50mm	3 700 m ²	10,00	37000,00	
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	400 m	120,00	48000,00	
Yhteensä				221 430
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	21 m	90,00	1890,00	
Nurmetus	5 500 m ²	3,00	16500,00	
Liikennemerkkit	101 kpl	400,00	40400,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	300 m ²	8,00	2400,00	
Korotettu liittymä / hidaste	2 kpl	3500,00	7000,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	948 m	47,00	44556,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				112 746

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		574 269
TYÖMAATEHTÄVÄT		
<i>Rakentamisen johtotehtävät</i>	3 %	17 200
<i>Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut</i>	1 %	5 700
<i>Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)</i>	1 %	5 700
<i>Työmaan kalusto</i>	3 %	17 200
<i>Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset</i>	2 %	11 500
<i>Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym</i>	1 %	5 700
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		63 000
Tienrakennuksen kustannukset yht.		<u>637 300</u>
Tienrakennuksen kustannukset €/m		670