

KUSTANNUSARVIO

Siltatie plv 600-1370

Katu

770 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	23 100 m ²		1,40	32 340,00	
Yhteensä					32 340
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	5 000 m ³		8,00	40000,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m ³		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	7 000 m ³		16,00	112000,00	
Kallionleikkaus	30 000 m ³		27,00	810000,00	
Yhteensä					962 000
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	500 m ³		8,00	4000,00	
Kallionleikkaus	1 800 m ³		46,50	83700,00	
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	750 m ³		26,00	19500,00	
Lopputäyttö	750 m ³		5,40	4050,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	195 mtr		17,80	3471,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	mtr		26,60	0,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	425 mtr		34,40	14620,00	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	mtr		61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	210 mtr		81,30	17073,00	
Sadevesiputki 560/500 PP/SN8	170 mtr		110,40	18768,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8	55 mtr		201,90	11104,50	
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 600 B EK-kaivo	5 kpl		850,00	4250,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	52 kpl		1000,00	52000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	9 kpl		1250,00	11250,00	

Sadevesikaivo 1200 B EK-kaivo	kpl	1500,00	0,00	
Sadevesikaivo 1600 B EK-kaivo	1 kpl	2000,00	2000,00	
Salaojat 110 M	3 200 mtr	8,40	26880,00	
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	1 kpl	920,00	920,00	
Yhteensä				273 587
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	22 500 m ²	2,50	56250,00	
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				56 250
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	1 000 m ³	7,00	7000,00	
Luiskatäyttömassat	3 000 m ³	5,00	15000,00	
Yhteensä				22 000
2600 PÄÄLLYSLAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	9 550 m ³	20,00	191000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	2 550 m ³	21,30	54315,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	5 650 m ²	10,00	56500,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	5 650 m ²	10,00	56500,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	4 850 m ²	10,00	48500,00	
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	1 600 m	120,00	192000,00	
Yhteensä				598 815
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	11 000 m ²	3,00	33000,00	
Liikennemerkkit	36 kpl	400,00	14400,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	140 m ²	8,00	1120,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	770 m	47,00	36190,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				84 710

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		2 029 702
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	1 %	20 300
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	20 300
Työmaan kalusto	3 %	60 900
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	40 600
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	20 300
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		162 400
Tienrakennuksen kustannukset yht.		2 192 100
Tienrakennuksen kustannukset €/m		2 850