

KUSTANNUSARVIO

Vaunutie

Katu

163 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 000 m ²		1,40	4 200,00	
Yhteensä					4 200
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	1 900 m ³		8,00	15200,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	1 500 m ³		11,00	16500,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	m ³		16,00	0,00	
Kallionleikkaus	100 m ³		27,00	2700,00	
Yhteensä					34 400
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	270 m ³		8,00	2160,00	
Kallionleikkaus	130 m ³		46,50	6045,00	
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	1 kpl		2150,00	2150,00	
Asennusalusta ja alkutäyttö	340 m ³		26,00	8840,00	
Lopputäyttö	60 m ³		5,40	324,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	60 mtr		17,80	1068,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	168 mtr		34,40	5779,20	
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	0 mtr		110,40	0,00	
Sadevesiputki 680/600 PP/SN8	0 mtr		201,90	0,00	
Sadevesiputki 902/800 PP/SN8	0 mtr		410,50	0,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	5 kpl		1000,00	5000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	7 kpl		1250,00	8750,00	
Sadevesikaivo 1200 B	0 kpl		1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	330 mtr		8,40	2772,00	
Hulevesiviemäriin tonttiliittymä	4 kpl		920,00	3680,00	
Yhteensä					46 568
2400 POHJAN VAHVISTUS					
Suodatinkangas	2 600 m ²		2,50	6500,00	

Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	0 m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	0 m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	0 m ³	25,00	0,00	
Yhteensä				6 500
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	0 m ³	7,00	0,00	
Luiskatäyttömangat	400 m ³	5,00	2000,00	
Yhteensä				2 000
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-56	1 350 m ³	20,00	27000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	280 m ³	21,30	5964,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	1 200 m ²	10,00	12000,00	
Päällyste ABK 32/150 (katu) 60mm	1 200 m ²	10,00	12000,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	0 m ²	10,00	0,00	
Päällyste, Kivituhka	0 m ²	5,00	0,00	
Noppakiveys	0 m ²	80,00	0,00	
Nupukivi	0 m ²	115,00	0,00	
Milano kivi, Kulo hiekkapuhellettu	0 m ²	80,00	0,00	
Kenttäkiviverhous	0 m ²	54,00	0,00	
Reunakivi, Betoni upotettava	0 m	40,00	0,00	
Reunakivi, Betoni liimattava	0 m	35,00	0,00	
Reunakivi, Graniitti 170 V	0 m	120,00	0,00	
Yhteensä				56 964
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	1 400 m ²	3,00	4200,00	
Liikennemerkkit	2 kpl	400,00	800,00	
Suojatiemaalaus, maali	0 m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	0 m ²	8,00	0,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	163 m	47,00	7661,00	
Istutukset / siirrot	0 m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	0 m	100,00	0,00	
Yhteensä				12 661
OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ				163 293
TYÖMAATEHTÄVÄT				
Rakentamisen johtotehtävät		5 %		8 200
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut		0 %		0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)		5 %		8 200
Työmaan kalusto		5 %		8 200
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset		3 %		4 900
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym)		5 %		8 200
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ				37 700
Tienrakennuksen kustannukset yht.				<u>201 000</u>

