

KUSTANNUSARVIO

Hiilimiiluntie

Katu

667 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	10 700 m ²		1,40	14 980,00	
Yhteensä					14 980
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	4 200 m ³		8,00	33600,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m ³		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	17 000 m ³		16,00	272000,00	
Kallionleikkaus	700 m ³		27,00	18900,00	
Yhteensä					324 500
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	1 450 m ³		8,00	11600,00	
Kallionleikkaus	60 m ³		46,50	2790,00	
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	1 100 m ³		26,00	28600,00	
Lopputäyttö	400 m ³		5,40	2160,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	140 mtr		17,80	2492,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	430 mtr		26,60	11438,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	52 mtr		34,40	1788,80	
Sadevesiputki 400/351 PP/SN8	mtr		61,50	0,00	
Sadevesiputki 450/400 PP/SN8	155 mtr		81,30	12601,50	
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 600 B EK-kaivo	25 kpl		850,00	21250,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	22 kpl		1000,00	22000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	1 kpl		1250,00	1250,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	1 600 mtr	8,40	13440,00	
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	19 kpl	920,00	17480,00	
Yhteensä				148 890
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	9 000 m ²	2,50	22500,00	
Siemeneroosiomatto, Kookoskuitu	m ²	6,00	0,00	
Teräsverkko B500K 8/6-100/150	m ²	4,00	0,00	
Massanvaihto	12 000 m ³	25,00	300000,00	
Yhteensä				322 500
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	450 m ³	7,00	3150,00	
Luiskatäyttömasset	1 300 m ³	5,00	6500,00	
Yhteensä				9 650
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	5 100 m ³	20,00	102000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	1 200 m ³	21,30	25560,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	3 800 m ²	10,00	38000,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	3 800 m ²	10,00	38000,00	
Päällyste AB 11/120 (klv) 50mm	750 m ²	10,00	7500,00	
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	270 m	120,00	32400,00	
Yhteensä				243 460
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	3 200 m ²	3,00	9600,00	
Liikennemerkkit,pollarit	24 kpl	400,00	9600,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	120 m ²	8,00	960,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	667 m	47,00	31349,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				51 509

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		1 115 489
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	1 %	11 200
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	11 200
Työmaan kalusto	3 %	33 500
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	22 300
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	11 000
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		89 200
Tienrakennuksen kustannukset yht.		1 204 700
Tienrakennuksen kustannukset €/m		<u>1 810</u>