

KUSTANNUSARVIO

Raudantakojantie

Katu 284 m

TYÖ	Määrä	yks.	€/yks.	€	€/yhteensä
1000 YHTEISET TYÖT					
1800 ALUSTAVAT TYÖT					
Raivaus ja pintamaan poisto	3 700 m ²		1,40	5 180,00	
Yhteensä					5 180
2000 LIIKENNEVÄYLÄTYÖT					
2100 MAALEIKKAUS JA KULJETUS					
Maanleikkaus	2 000 m ³		8,00	16000,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <15km	m ³		11,00	0,00	
Kuljetus maankaatopaikalle <25km	2 600 m ³		16,00	41600,00	
Kallionleikkaus	800 m ³		27,00	21600,00	
Yhteensä					79 200
2300 KUIVATUS JA RUMPUTYÖT					
Maakaivannon tekeminen	170 m ³		8,00	1360,00	
Kallionleikkaus	320 m ³		46,50	14880,00	
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	300 m ³		26,00	7800,00	
Lopputäyttö	130 m ³		5,40	702,00	
Sadevesiputki 200/175 PP/SN8	70 mtr		17,80	1246,00	
Sadevesiputki 250/218 PP/SN8	110 mtr		26,60	2926,00	
Sadevesiputki 315/275 PP/SN8	155 mtr		34,40	5332,00	
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 600 B EK-kaivo	14 kpl		850,00	11900,00	
Sadevesikaivo 800 B EK-kaivo	12 kpl		1000,00	12000,00	
Sadevesikaivo 1000 B EK-kaivo	kpl		1250,00	0,00	

Sadevesikaivo 1200 B	kpl	1500,00	0,00	
Salaojat 110 M	580 mtr	8,40	4872,00	
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	14 kpl	920,00	12880,00	
Yhteensä				75 898
2400 POHJAN VAHVISTUS				
Suodatinkangas	3 900 m ²	2,50	9750,00	
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				9 750
2500 PENGERRYYS				
Maapenger	20 m ³	7,00	140,00	
Luiskatäyttömassat	200 m ³	5,00	1000,00	
Yhteensä				1 140
2600 PÄÄLLYSRAKENNETYÖT				
Jakavakerros KaM 0-62	1 600 m ³	20,00	32000,00	
Kantavakerros KaM 0-32	500 m ³	21,30	10650,00	
Päällyste AB 16/100 (katu) 50mm	1 800 m ²	10,00	18000,00	
Päällyste ABK 32/160 (katu) 60mm	1 800 m ²	10,00	18000,00	
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				78 650
2700 VIIMEISTELYTYÖT JA ERIKOISLAITTEET				
Tiekaide, katu	m	52,00	0,00	
Kevytkaide, klv	m	90,00	0,00	
Nurmetus	1 450 m ²	3,00	4350,00	
Liikennemerkkit, pollarit	9 kpl	400,00	3600,00	
Suojatiemaalaus, maali	m ²	5,00	0,00	
Suojatiemaalaus, massa	53 m ²	8,00	424,00	
Siirrettävä hidaste	kpl	1500,00	0,00	
Valaistus	284 m	47,00	13348,00	
Istutukset / siirrot	m	30,00	0,00	
Tukimuuri (1m korkea)	m	100,00	0,00	
Yhteensä				21 722

OSAT JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ		271 540
TYÖMAATEHTÄVÄT		
Rakentamisen johtotehtävät	2 %	5 400
Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset kulut	0 %	0
Työmaapalvelut (laadunvalvonta, merkinnät jne)	1 %	2 700
Työmaan kalusto	3 %	8 100
Urakoitsijan yritystehtävät/hintatason muutokset	2 %	5 400
Viimeistelytyöt kun katu tehdään loppuun (venttiilimerkit ym	1 %	2 700
TYÖMAATEHTÄVÄT YHTEENSÄ		24 300
Tienrakennuksen kustannukset yht.		295 800
Tienrakennuksen kustannukset €/m		1 040