

Liittymä 159: Kalevantie - Kanslerinrinne

	TYÖSELITE MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO	YHTEENSÄ	MÄÄRÄ	MÄÄRÄ	Yksikkö	YKSIKKÖKUST.	YHTEENSÄ
			RevA	RevB		Materiaalit + Työ	Materiaalit+työ
						€	€
32621	LIIKENNEVALOT						
32621.1	Liikennevalojen tarvikkeet						
32621.1.2	Jalustat						
32621.1.2.1	Pylväsjalustat						
	Pylväsjalusta SJ-1 TER (asennettuna)	1		1	kpl	270,00	270
	Liikennevalopylväiden jalustojen asennus	1		1	kpl		0
	KytKentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	3	3		kpl	175	525
32621.1.5	Ilmaisimet ja painonapit						
32621.1.5.1	Silmukkailmaisimet						
	Silmukan sahaus	270	270		m	44,00	11 880
32621.3	Liikennevalojen asentaminen						
32621.3.1	Kaapelien asentaminen						
	Liikennevalojen kaapelioiden kaivu	131		131	m	57,00	7 467
	Kaapelien asennus suojaputkiin	1 855	1 195	660	m	8,50	15 768
	Kaapeleiden suojaputket						
	Suojaputki M110 A	264		264	m	12,80	3 379
	Suojaputki kaap.kaivolta reunakiven ali 20 mm asennettuna	30	30		m	35,00	1 050
	Kaapelikaivot						
	Kaapelikaivo d=315 mm, valurautakannella, teleskooppi	-1		-1	kpl	1 050,00	-1 050
	Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella, teleskooppi	4		4	kpl	1 590,00	6 360
	Kaapelit						
	Silmukkakaapelit						
	UIC 2,5	810	810		m	3,20	2 592
	Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit						
	MCMK 4x2,5 + 2,5	1 165	1 165		m	6,00	6 990
	Rengaskaapelit						
	MCMO 27 x 1,5	160		160	m	18,50	2 960
	Yhdyskaapelit						

Liittymä 159: Kalevantie - Kanslerinrinne

	TYÖSELITE MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO	YHTEENSÄ	RevA+RevB	Yksikkö	YKSIKKÖKUST.		YHTEENSÄ	
					Työ	Työ	Työ	Työ
					€	€	€	€
32621	LIIKENNEVALOT							
32621.1	Liikennevalojen tarvikkeet							
32621.1.3	Pylväät							
32621.1.3.1	Liikennevalopylväs							
	Pylväs, pituus 6000mm (RAL 7012)	1	1	kpl	62,50		63	
	Pylväs, pituus 4000mm (RAL 7012)	1	1	kpl	62,50		63	
	Pylväskalusteet							
	Pylväshattu	2	2	kpl	12,50		25	
32621.1.4	Opastimet							
32621.1.4.1	Valo-opastimet							
	OPASTIMET , Standard tai vastaava (RAL 7012)							
	3 x 200 LED, pallo-opastin	9	9	kpl	62,50		563	
	3 x 200 LED, nuoli vasemmalle	5	5	kpl	62,50		313	
	2 x 200 LED, jk	8	8	kpl	62,50		500	
	Valopilkkun siirto uuteen opastimeen	2	2	kpl	100,00		200	
	Opastimien taustalevyt							
	3 x 200 opastimeen	3	3	kpl	47,00		141	
	3 x 200 opastimeen, nykyisen siirto	0	0	kpl	56,00		0	
	3 x 200 opastimeen, nykyisen siirto	0	0	kpl	56,00		0	
32621.1.4.2	Ääniopastimet							
	Ääniopastinkotelo (ei painonappia)	3	3		75,00		225	
32621.1.5	Ilmaisimet ja painonapit							
32621.1.5.2	Painonapit							
	Jk-painonappi + ääniopastin	3	3	kpl	75,00		225	
								2 316,00 €