

Liittymä 114: Vuolteenkatu- Rautatienkatu

OVH- hinnat, alv 0 %

	TYÖSELITE MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO	YHTEENSÄ	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)	4		4	kpl	270,00	1 080,00
	Liikennevalopylväiden jalustojen asennus	4		4	kpl		0,00
32621.1.3	Pylväät						
	Pylväskalusteet						
	Kytöntäkalusteet (riviliittimet jousilla)	4		4	kpl	175,00	700,00
32621.1.3.3	Yhteiskäyttöpylväs						
	Liva-kytkentä yhteiskäyttöpylväeseen/portaaliin	3		3	kpl	175,00	525,00
32621.1.5	Ilmaisimet ja painonapit						
32621.1.5.1	Silmukkailmaisimet						
	Silmukan sahaus	120	120		m	44,00	5 280,00
32621.3	Liikennevalojen asentaminen						
32621.3.1	Kaapelien asentaminen						
	Liikennevalojen kaapeloijien kaivu	34		34	m	57,00	1 938,00
	Kaapelien asennus suojaputkiin	240	180	60	m	8,50	2 040,00
	Kaapeleiden suojaputket						
	Suojaputki M110 A	36		36	m	12,80	460,80
	Kaapelikaivot						
	Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella, teleskooppi	2		2	kpl	1 590,00	3 180,00
	Kaapelit						
	Silmukkakaapelit						
	UIC 2,5	390	390		m	3,20	1 248,00
	Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit						
	VMOHBU 3 x 2 x 1,0	180	180		m	6,30	1 134,00

Sorin alueen KS/RS
Rakennussuunnitelma
MÄÄRÄLUETTELO
Liikennevalotarvikkeiden asennustyöt



13.9.2021 LiCon-AT

Liittymä 114: Vuolteenkatu- Rautatienkatu

OVH- hinnat, alv 0 %

	TYÖSELITE	YHTEENSÄ	RevA+RevB	Yksikkö	YKSIKKÖKUST.	YHTEENSÄ
					Työ	Työ
					€	€
32621	MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO					
	LIIKENNEVALOT					
32621.1	Liikennevalojen tarvikkeet					
32621.1.3	Pylväät					
32621.1.3.1	Liikennevalopylväs					
	Pylväs, pituus 4000mm, nykyisen siirto	-1	-1	kpl	62,50	-62,50
	Pylväs, pituus 4000mm (RAL 7012)	4	4	kpl	62,50	250,00
	Pylväskalusteet					
	Pylväshattu	4	4	kpl	12,50	50,00
32621.1.4	Opastimet					
32621.1.4.1	Valo-opastimet					
	OPASTIMET , Standard tai vastaava (RAL 7012)					
	3 x 200 LED, pallo-opastin	7	7	kpl	62,50	437,50
	3 x 200 LED, nuoli oikealle	2	2	kpl	62,50	125,00
	1 x 200 LED, nuoli vasemmalle, 1-aukkoinen	1	1	kpl	62,50	62,50
	2 x 200 LED, jk	6	6	kpl	62,50	375,00
	3 x MINI LED, pallo-opastin	2	2	kpl	62,50	125,00
	3 x MINI LED, nuoli oikealle	1	1	kpl	62,50	62,50
	Valopilkun siirto uuteen opastimeen	5	5	kpl	100,00	500,00
32621.1.4.2	Ääniopastimet					
	Ääniopastinkotelo (ei painonappia)	3	3		72,00	216,00
32621.1.5	Ilmaisimet ja painonapit					
32621.1.5.2	Painonapit					
	JK-painonappi (ei ääniopastinta)	2	2	kpl	72,00	144,00
32621.1.6	Ohjauskoje					
32621.1.6.1	Rakenne ja varusteet					
	Ohjauskojeen asennus + ohjelmointi	1	1	kpl	1 500,00	1 500,00

3 785,00 €

Huom. Pelkkä tarvikkeiden asennus, ei sis. Materiaalia.