Sorin alueen KS/RS
Rakennussuunnitelma
MÄÄRÄLUETTELO

13.9.2021 LiCon-AT

Liittymä 115: Vuolteenkatu- Sorinkatu

OVH- hinnat, alv 0 %

		TYÖSELITE MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO	YHTEENSÄ	MÄÄRÄ RevA	MÄÄRÄ RevB	Yksikkö	YKSIKKÖKUST. Materiaalit + Työ €	YHTEENSÄ 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	270,00
		Liikennevalopylväiden jalustojen asennus	**1**	1		kpl		0,00
		Kytkentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	**1**	1		kpl	175,00	175,00
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**						
		Kaapelikaivot						
		Kaapelikaivo d=500 mm,valurautakannella, teleskooppi **(IK8)**	**1**		1	kpl	1 590,00	1 590,00
		Kaapelit						
		Silmukkakaapelit						
		UIC 2,5	**270**	270		m	3,20	864,00
		Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit						
		MCMK 4x2,5 + 2,5	**130**	130		m	6,00	780,00
		Rengaskaapelit						
		MCMO 12 x 1,5	**95**	95		m	16,50	1 567,50
		MCMO 37 x 1,5	**20**	20		m	20,50	410,00
		Muut kaapelointitarvikkeet						
		Kytkentärasia + valuhartsi	**5**	5		kpl	187,50	937,50
		Kaapelipääte 37x1,5	**2**	2		kpl	5,00	10,00
								11 884,00 €

Sorin alueen KS/RS
Rakennussuunnitelma
KUSTANNUSARVIO
Liikennevalotarvikkeiden asennustyöt

13.9.2021 LiCon-AT

Liittymä 115: Vuolteenkatu- Sorinkatu

OVH- hinnat, alv 0 %

		TYÖSELITE MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO	YHTEENSÄ	RevA+RevB	Yksikkö	YKSIKKÖKUST. Työ €	YHTEENSÄ Työ €
32621		**LIIKENNEVALOT**					
32621.1		**Liikennevalojen tarvikkeet**					
32621.1.3		**Pylväät**					
32621.1.3.1		**Liikennevalopylväs**					
		Pylväs, pituus 4000mm (RAL 7012)	**1**	1	kpl	62,50	62,50
		Pylväskalusteet					
		Pylväshattu	**1**	1	kpl	12,50	12,50
32621.1.4		**Opastimet**					
32621.1.4.1		**Valo-opastimet**					
		OPASTIMET , Standard tai vastaava (RAL 7012)					
		2 x 200 LED, puna-kelt. Varoitusvalo	**1**	1	kpl	75,00	75,00
		Opastimien kiinnityslaitteet					
		Normaalikiinnitys	**2**	2	kpl	62,50	125,00
32621.1.6		**Ohjauskoje**					
							275,00 €