

Liittymä 201: Poikkimaantie - Oritkarintie

KOHDE	TYÖSELITE	MAÄRÄ	Yksikkö
7340	LIIKENNEVALOT MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO		
7341	10 OHJAUSKOJEET		
	13 Ohjauskoje ohjelmoituna + jalusta	1	kpl
	15 Tiedonsiirtolaitteet	1	kpl
	16 Ethernet kaapeli (pituus 2 m)	1	kpl
	20 Ohjausjärjestelmän laitteet		
	21 Liitäntä valvontajärjestelmään	1	kpl
	Actelis ML530 verkkolaite	1	kpl
	Tietoliikenneliitäntä	1	kpl
	Käyttöönotto (urakoitsija, laiteoimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	tehdasastaus (urakoitsija, laiteoimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	itselleluovutus (urakoitsija)	1	kpl
7342	10 LIIKENNEVALOPYLVÄÄT		
	13 Pylväs, pituus 4500mm	7	kpl
	Livakentän yhteiskäyttöpylväeseen	2	kpl
	21 Pylväsahattu	7	kpl
	22 Kytkentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	9	kpl
	10 OPASTIMET, Standard tai vastaava		
	3 x 200 LED	9	kpl
	2 x 200 LED, jk	4	kpl
	2 x 200 LED, nuoli oikealle	2	kpl
	3 x 200 LED, nuoli vasemmalle	2	kpl
	30 Opastimien kiinnityslaitteet		
	31 Normaalkiinnitys	11	kpl
	32 Normaalkiinnitys, 105 mm kiinnitysvarsi	6	kpl
	40 Opastimien taustalevyt		
	3 x 200 opastimeen	5	kpl
	50 Muut pylvästarvikkeet		
	52 Jk-painonappi + ääniopastin	3	kpl
7434	10 ILMASIMET		
	12 Silmukan uran teko ja täyttö päällysteen alle	360	m
7345	KAAPELIT		
	10 Silmukkakaapelit		
	11 VSK 5x1,5 tai vastaava	460	m
	20 Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit		
	25 VMOHBU 3 x 2 x 1,0	1 300	m
	30 Rengaskaapelit		
	35 MCMO 37 x 1,5	300	m
	Muut kaapelit		
	44 MMJ 5x1,5 S	350	m
	46 AXMK 4x25 S	100	m
	FZQVD2PMU2 6xSML	500	m
	50 Kaapelointitarvikkeet		
	51 Suojaputki M110 A	900	m
	52 Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella	9	kpl
	52 Kaapelikaivo d=315 mm, valurautakannella, Ty 12/234:n m	8	kpl
	53 Suojaputki kaapelikaivolta ilm. reunakiven ali 20 mm	40	m
	54 Kytkentärasia + valuharts	15	kpl
	56 Kaapelipääte 37x1,5	18	kpl
7346	10 MUUT TARVIKKEET		
	11 Maadoitusköysi Cu 16	25	m
	13 Pylväsjalusta SJ-4/1500	7	kpl
	13 Kojeen ovikilpi	1	kpl
7347	10 KAAP.KAIVANNON TEKO JA TÄYTTÖ		
	Pelkästään liikennevaloilta kaivettavien kaapeliojen kaivo	480	m
	Suojaputkien asennus kaapeliojaan	450	m
	LIITTYMÄN MUUT TYÖT		
	Tarkemittaus, mittaryhmä päiväksi	1	h
	Sähkön liittäminen	1	kpl
	Pientarvikkeet	1	kpl
	Projektin hallinta (työmaakokoukset y.m.)	1	kpl