

Liittymä 181: Poikkimaantie - Lintulammentie

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
	Tietoliikenneliittymä	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	2	kpl
	Livakentä yhteiskäyttöpylväseen	4	kpl
	14 portaali+jalusta+opastusraudat asennett.	2	kpl
	21 Pylväsahattu	2	kpl
	22 Kentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	8	kpl
	10 OPASTIMET , Standard tai vastaava		
	3 x 200 LED	15	kpl
	2 x 200 LED, nuoli oikealle	2	kpl
	3 x 200 LED, nuoli vasemmalle	4	kpl
	1 x 200 LED, nuoli vasemmalle, 1-aukkoinen	2	kpl
	30 Opastimien kiinnityslaitteet		
	31 Normaalkiinnitys	5	kpl
	2 Kiinnitys yhteiskäyttöpylvään/porttaalin kylkeen	14	kpl
	36 Kiinnitys portaalin orteen (pyöreä ulokeportaali)	4	kpl
	40 Opastimien taustalevyt		
	43 3 x 200 opastimeen	1	kpl
	3 x 200 opastimeen	5	kpl
7434	10 ILMAISIMET		
	12 Silmukan uran teko ja täyttö päällysteen alle	640	m
	13 WDS AccessPoint AP240E ja PoE-yksikkö	1	kpl
	14 WDS-ilmainen VSN240F	8	kpl
7345	10 KAAPELIT		
	10 Silmukkakaapelit		
	11 VSK 5x1,5 tai vastaava	820	m
	20 Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit		
	25 VMOHBU 3 x 2 x 1,0	1 400	m
	30 Rengaskaapelit		
	35 MCMO 37 x 1,5	200	m
	Muut kaapelit		
	44 MMJ 5x1,5 S	320	m
	46 AXMK 4x25 S	50	m
	FZOV2PMU2 6xSML	100	m
	50 Kaapelointitarvikkeet		
	51 Suojaputki M110 A	1 200	m
	52 Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella	8	kpl
	52 Kaapelikaivo d=315 mm, valurautakannella, Ty 12/234:n m	13	kpl
	53 Suojaputki kaapelikaivolta ilm. reunakiven ali 20 mm	40	m
	54 Kenttärasia + valuharts	25	kpl
	56 Kaapelipääte 37x1,5	24	kpl
	Liikennevalokamera		
	AXIS P-3707-PE Network camera	1	kpl
7346	10 MUUT TARVIKKEET		
	11 Maadoitusköysi Cu 16	25	m
	13 Pylväsjalusta SJ-4/1500	2	kpl
	13 Kojeen ovikiilpi	1	kpl
7347	10 KAAP.KAIVANNON TEKO JA TÄYTTÖ		
	Pelkästään liikennevaloilta kaivettavien kaapeliojen kaivo	630	m
	Suojaputkien asennus kaapeliojaan	600	m
	LIITTYMÄN MUUT TYÖT		
	Tarkemmittaus, mittaryhmä päiväksi	1	h
	Pientarvikkeet	1	kpl
	Projektin hallinta (työmaakokoukset y.m.)	1	kpl