

Liittymä 179: Poikkimaantie - Itäinen ramppliittymä

KOHDE	TYÖSELITE	MÄÄRÄ	Yksikkö
7340	LIIKENNEVALOT MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO		
7341	10 OHJAUSKOJEET		
	13 Ohjauskoje ohjelmituna + jalusta	1	kpl
	15 Tiedonsiirtolaitteet	1	kpl
	16 Ethernet kaapeli (pituus 2 m)	1	kpl
	20 Ohjausjärjestelmän laitteet		kpl
	21 Liitäntä valvontajärjestelmään	1	kpl
	Actelis ML530 verkkolaite	1	kpl
	Tietoliikenneliittymä	1	kpl
	Käyttöönotto (urakoitsija, laitetoimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	tehdastestaus (urakoitsija, laitetoimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	itselleluovutus (urakoitsija)	1	kpl
7342	10 LIIKENNEVALOPYLVÄÄT		
	13 Pylväs, pituus 4500mm	6	kpl
	20 Pylväskalusteet		
	21 Pylväshattu	6	kpl
	22 KytKentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	6	kpl
	10 OPASTIMET , Standard tai vastaava		
	3 x 200 LED	8	kpl
	30 Opastimien kiinnityslaitteet		
	31 Normaalkiinnitys	8	kpl
	40 Opastimien taustalevyt		
	3 x 200 opastimeen	4	kpl
7434	10 ILMAISIMET		
	12 Silmukan uran teko ja täyttö päällysteen alle	300	m
7345	KAAPELIT		
	10 Silmukkakaapelit		
	11 VSK 5x1,5 tai vastaava	380	m
	20 Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit		m
	25 VMOHBU 3 x 2 x 1,0	950	m
	30 Rengaskaapelit		
	35 MCMO 37 x 1,5	160	m
	Muut kaapelit		
	44 MMJ 5x1,5 S	250	m
	50 Kaapelointitarvikkeet		
	51 Suojaputki M110 A	804	m
	52 Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella	6	kpl
	52 Kaapelikaivo d=315 mm, valurautakannella, Ty12/234:n muk	4	kpl
	53 Suojaputki kaap.kaivolta ilm. reunakiven ali 20 mm	40	m
	54 KytKentärasia + valuharts	25	kpl
	56 Kaapelipäätte 37x1,5	12	kpl
	Liikennevalokamera		
	AXIS P-3707-PE Netw ork camera	1	kpl
7346	10 MUUT TARVIKKEET		
	11 Maadoitusköysi Cu 16	25	m
	13 Pylväsjalusta SJ-4/1500	6	kpl
	13 Kojeen ovikilpi	1	kpl
7347	10 KAAP.KAIVANNON TEKO JA TÄYTTÖ		
	Pelkästään liikennevaloille kaivettavien kaapeliojien kaivu	480	m
	Suojaputkien asennus kaapeliojaan	450	m
	LIITTYMÄN MUUT TYÖT		
	Tarkemittaus, mittaryhmä päiväksi	1	h
	Penttarvikkeet	1	kpl
	Projektin hallinta (työmaakokoukset ym.)	1	kpl