

Liittymä 182: Poikkimaantie - Limingantien ramppi

KOHDE	TYÖSELITE	MAÄRA	Yksikkö
7340	<b>LIIKENNEVALOT</b> MÄÄRÄLUETTELO/KUSTANNUSARVIO		
7341	<b>10 OHJAUSKOJEET</b>		
	13 Ohjauskoje ohjelmituna + jalusta	1	kpl
	15 Tiedonsiirtolaitteet	1	kpl
	16 Ethernet kaapeli (pituus 2 m)	1	kpl
	<b>20 Ohjausjärjestelmän laitteet</b>		kpl
	21 Liitäntä valvontajärjestelmään	1	kpl
	Actelis ML530 verkkolaite	1	kpl
	Tietoliikenneliittymä	1	kpl
	Käyttöönotto (urakoitsija, laitetöimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	tehdastestaus (urakoitsija, laitetöimittaja ja suunnittelija)	1	kpl
	itselleluovutus (urakoitsija)	1	kpl
7342	<b>10 LIIKENNEVALOPYLVÄÄT</b>		
	13 Pylväs, pituus 4500mm	2	kpl
	Pylväs, pituus 4500mm, kaadettava	1	kpl
	Liva-kytkentä yhteiskäyttöpylväseen	2	kpl
	14 portaali+jalusta+opast.asennusraudat asennett.	2	kpl
	<b>20 Pylväskalusteet</b>		
	21 Pylväshattu	3	kpl
	22 Kytkentäkalusteet (riviliittimet jousilla)	7	kpl
	<b>10 OPASTIMET, Standard tai vastaava</b>		
	3 x 200 LED	13	kpl
	2 x 200 LED, nuoli oikealle	4	kpl
	3 x 200 LED, nuoli vasemmalle	2	kpl
	<b>30 Opastimien kiinnityslaitteet</b>		
	31 Normaalkiinnitys	10	kpl
	2 Kiinnitys yhteiskäyttöpylvään/porttaalin kylkeen	7	kpl
	36 Kiinnitys portaalin orteen (pyöreä ulokeportaali)	2	kpl
	<b>40 Opastimien taustalevyt</b>		
	43 2 x 3 x 200 opastimeen	1	kpl
	3 x 200 opastimeen	5	kpl
7434	<b>10 ILMAISIMET</b>		
	12 Silmukan uran teko ja täyttö päällysteen alle	640	m
7345	<b>KAAPELIT</b>		
	<b>10 Siimukkakaapelit</b>		
	11 VSK 5x1,5 tai vastaava	820	m
	<b>20 Ilmaisinsilmukan yhdyskaapelit</b>		m
	25 VMOHBU 3 x 2 x 1,0	1 080	m
	<b>30 Rengaskaapelit</b>		
	35 MCMO 37 x 1,5	150	m
	<b>Muut kaapelit</b>		
	44 MMJ 5x1,5 S	270	m
	46 AXMK 4x25 S	100	m
	FZOVD2PMU2 6xSML	100	m
	<b>50 Kaapelointitarvikkeet</b>		
	51 Suojaputki M110 A	900	m
	52 Kaapelikaivo d=500 mm, valurautakannella	7	kpl
	52 Kaapelikaivo d=315 mm, valurautakannella, Ty12/234:n mukainen	9	kpl
	53 Suojaputki kaap.kaivolta ilm. reunakiven ali 20 mm	40	m
	54 Kytkentärasia + valuharts	25	kpl
	56 Kaapelipääte 37x1,5	14	kpl
	<b>Liikennevalokamera</b>		
	AXIS P-3707-PE Network camera	1	kpl
7346	<b>10 MUUT TARVIKKEET</b>		
	11 Maadoitusköysi Cu 16	25	m
	13 Pylväsjalusta SJ-4/1500	3	kpl
	13 Kojeen ovikilpi	1	kpl
7347	<b>10 KAAP.KAIVANNON TEKO JA TÄYTTÖ</b>		
	Pelkästään liikennealoille kaivettavien kaapelioiden kaiv	450	m
	Suojaputkien asennus kaapelioiden	480	m
	<b>LIITTYMÄN MUUT TYÖT</b>		
	Tarkemmittaus, mittaryhmä päiväksi	1	h
	Pientarvikkeet	1	kpl
	Projektin hallinta (työmaakoukset y m.)	1	kpl