

					-
	Seppelkatu Määräluettelo Rakennusosat				-
1 131	Betonikaivojen purku, kaivon täyttö ja kansiston	1	kpl	172,5	173
1 135	poisto Liikennemerkkin siirto	12	kpl	115	1 380
1 150	Poistettavat päällysrakenteet				-
1 151	Asfaltin jyrsintä	40	m2tr	5,75	230
1 151	Asfalttipäällysteen poisto	4 935	m2tr	1,15	5 675
1 159	Muut poistettavat päällysterakenteet				-
1 159	Reunatuon purkaminen, betoninen liimattu	45	mtr	5,75	259
1 159	Betonikiviverhouksen purkaminen	10	m2tr	3,45	35
					-
					-
1 331	Sepeliarina	33	m3trr	23,14	764
	Reunatäyttö	12	m3trr	29,21	351
					-
					-
1431.2	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 SN8 (mm)	80	mtr	9,2	736
1431.2	salaojaputken Poraus HV kaivoon	2	kpl	115	230
					-
					-
1 613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen	688	m3ktr	9,2	6 328
1 620	Maakaivannot				-
1 621	Putkikaivannon kaivu, massat läjitykseen	307	m3ktr	9,2	2 824
1 621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	487	mtr	9,2	4 480
					-
					-
1 831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	21	m3trr	23,64	496
1 832	Alkutäyttö murskeesta	89	m3trr	18,4	1 638
1 833	Lopputäyttö murskeella	120	m3trr	14,58	1 750
1 837	Johtokaivantojen virtaussulut	1	kpl	50	50
1 838	Suodatinkangas N3 putkikaivantoon	420	m2tr	0,97	407
					-
					-
2 112	Suodatinkangas N3	823	m2tr	0,97	798
2121.2	Jakava kerros KaM 0-63, alle 1500 m3trr	411	m3trr	14,7	6 037
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500	302	m3trr	16,24	4 897
2131.3	Penger 0 -32	12	m3trr		-
2131.4	Luiskatäytöt	144	m3trr		-
2 140	Päällysteet ja pintarakenteet				-
2141.11	AB/RC 11 / 100 (40 mm)	1 482	m2tr	7,53	11 159
2141.11	AB/RC 16 / 125 (50 mm)	2 000	m2tr	8,86	17 720
2 143	Ladottavat pintarakenteet				-
2143.11	Betonikiviverhous, klassikkokivi punainen	128	m2tr	40	5 120
2 200	Reunatuet, kourut, askelmat ja				-
2211.22	Reunatuki 60 x 130 x 1000, liimattava betoninen	18	mtr	24,15	435
2211.22	harmaa Reunatuki 120 x 130 x 1000, liimattava betoninen	342	mtr	25,3	8 653
	harmaa				-
2 300	Kasvillisuusrakenteet				-
2321.1	Tuotteistettu kasvialusta nurmikoille A1-A3	1 394	m2tr	14,375	20 041
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	1 394	m2tr	1,73	2 412
					-
					-
3121.22	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 200 mm, SN 8	6	mtr	41,65	250
3121.22	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 250 mm, SN 8	65	mtr	41,65	2 707
3123.2	Betoninen tarkastuskaivo 800 mm, EK-kaivo,	1	kpl	1078	1 078
3123.2	Betoninen pintavesikaivo 800 mm, EK-kaivo, sakkapesällä sis. rutiläkansiston	5	kpl	1078	5 390
3 124	Vanhan huleputken tulppaus kaivosta	1	kpl	50	50
3 200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				-
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1 päällystetty paikka	4	kpl	103,5	414
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	9	kpl	103,5	932
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2 päällystetty paikka	3	kpl	103,5	311
3261.41	Liikennemerkkin lisäkilpi 320x320 mm, R2	8	kpl	103,5	828
3261.41	Liikennemerkkin lisäkilpi 500x200 mm, R2	1	kpl	103,5	104
3261.41	tekstillinen Liikennemerkkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	1	kpl	103,5	104
3261.41	Jalusta ja pylväs sis. asennuksen	8	kpl	161	1 288
3 263	Tiimerkinnät				-
3263.11	Ajoratamerkinnät, maalatut (valkoinen)	34	m2tr	11,5	391
3263.11	Suojatie	6	m2tr	11,5	72
3263.11	Invapaikka merkintä	2	kpl	80	160

3 300	Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				-
3321.11	Suojaputki 110 M KYTO vihreä	905	mtr	5,29	4 787
	Valaistus				-
	Jalustat (Sähkö-Jokinen tai vastaava)				-
	Valaistus kokonais tarjous , ilman jalustoja ja putkia	1	erä	15713,6	15 714
	SJ-1.3	4	kpl	205,85	823
	SJ-2	6	kpl	205,85	1 235
	SJ-4/1500	1	kpl	205,85	206
	SM 16.1 käyttömaadoitus (sauvamaad.)	3	kpl		-
	Pylväät ja varret				-
	A106S Sinkitty kartiopylväs nro 1-4	4	kpl		-
	S100B108 Sinkitty kartiopylväs nro 5-10	6	kpl		-
	HE8P102,2KL Turvapylväs 2 luukkuinen nro 11	1	kpl		-
			kpl		-
	T-haara 520 ZGS, 60mm sovite snro 46 501 00	3	kpl		-
	Kulmapala EasyLed, sinkitty, 60mm sovitteet 5° kulmalla EasyLed-valaisimelle	4	kpl		-
					-
	Valaisimet lamppuineen				-
	Valaisin pos.1 PRO Flow 48-350 SP-K 740, 51W, 4000K nro 5-10	6	kpl		-
	Valaisin pos.2 PRO Wave 30 UP-R 25W, 4000K nro 1-7, työmaalta puretut asennetaan.	7	kpl		-
	Valaisin pos.3PRO Flow 48-350 UP-D 51W, 4000K nro11	1	kpl		-
	Kaapelit, johdot ja putket				-
	AXMK 4x25S	450	m		-
	MMJ 5x1,5S	120	m		-
	MMJ 3x2,5S	10	m		-
	MCMK 2x2,5+2,5S	50	m		-
	MP 75 keltainen, B-lk	297	m	5,52	1 639
	MP 110 keltainen, B-lk	90	m	6,9	621
	MP 140 Keltainen, Sähköverkko A-lk	100	m		-
	XYS 1510 kaapelisuoja	410	m		-
	KytKentäkalusteet, jatkokset, AMKA-tarvikkeet				-
	Ensto SV 15.11	11	kpl		-
	Ensto SVV 1.10	4	kpl		-
	kaapelijatkos XVRG 15016 (AXMK - AXMK 16 mm2)		kpl		-
	kaapelijatkos XVRG 15035 (AXMK - AMCMK 16 mm2)		kpl		-
	kaapelijatkos XVM 1670 (AXMK 16 - PLKVJ 10 mm2)		kpl		-
	kaapelisuoja KSU 35	1	kpl		-
	AP24025 AMKA-päätepylvässarja		kpl		-
	HAL20 Laatta-ankkurisarja 20		kpl		-
	HY25 Harustussarja 25		kpl		-
	Valaisinpylväskaappi ENSTO SK160.1/M Tai vastaava kytkentäkotelo puupylväälle	1	kpl		-
					-
	Keskukset (Jonatorin tyyppisiä tai vastaavia) ym.				-
	3x63A, 4 ryhmää a' 25A		kpl		-
	3x63A, 6 ryhmää a' 25A		kpl		-
	Verkköskylaite MELKO MR 30A		kpl		-
	Purku				-
	purettava pylväs (pi, pa ,tp tai erikois)	8	kpl		-
	purettava valaisin (yleis) Led- valaisimet palautetaan tilaajalle	8	kpl		-
	purettava maakaapeli (yleis)		m		-
	purettava ilmajohto (yleis)	294	m		-
					-
					136 722