

**MÄÄRÄLUETTELO**
**KOHDE: LOPEN KUNTA, KIRKONKYLÄN URHEILUKENTTÄ**

NO	NIMIKE	MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YHTEENSÄ	HUOM.
<b>16400 MAAKAIVUUTYÖT</b>					
16400.1	KAIVUU JA TÄYTTÖ, LEVEYS 40cm, SYVYYS 90cm, HIEKKAPETI 10cm, KELTAINEN MERKKINAUHA 0,3m	310	m		
<b>33100 MAAKAPELIRAKENTEET</b>					
33100.1	KAPELINSUOJAPUTKI P110B JA ASENNUS KAIVANTOON	594 (99 PUTK.)	m		
33100.2	TAIPUISA P110B-SUOJAPUTKI JA ASENNUS KAIVANTOON	40	m		
33100.3	PUTKIHAARA 110 - 110 - 110	2	kpl		
<b>33610 VALAISINPYLVÄÄT</b>					
33610.1	SINKITTY OLAKEPYLVÄS OH15TO20 JA VAAKAORSI 2,7m, PITUUS 15m, PUTKIMALLI, 120x600 KYTKENTÄL. - MEKAANINEN KESTÄV. VALAISINKUORMALLE TARKISTETTAVA, TULPATTU ANTENNIAUKKO h=3,8m - TIEDOKSI: PYLVÄISIIN TULOSSA 3 KPL VALONHEITIN (35KG) JA HEITTIMEN LIITÄNTÄLAITE (6 KG)	6	kpl		
33610.2	BETONIJALUSTA SJ-5/2200 + JUURIK. + ASENNUS + POHJA- JA YMPÄRYSTÄYTTÖ TÄRYTETTY HIEKKA x)	6	kpl		
33610.3	VALAISINPYLVÄÄN 15m ASENNUS, VALAISIMIEN SUUNTAUS (h=15m), KYTKENTÄ JA VAIHEISTUS	6	kpl		
<b>33630 VALAISIMET</b>					
33630.1	VALONHEITIN OPTIVISION BVP515 HGB 50K T15 OUT 1xLED1290/740 DX50/65 + LIITÄNTÄLAITE EVP 500	18	kpl		

**x) = SUUNNITTELIJAN TYYPITTÄMÄ TUOTE TAI TÄYSIN VASTAAVA MUU TUOTE**

 Insinööritoimisto <b>MARKUS HALME</b> Svinhufvudinkatu 23A, 15110 Lahti Puh. 050 - 305 2640	LOPEN KUNTA KIRKONKYLÄN URHEILUKENTTÄ	
	<b>MÄÄRÄLUETTELO</b>	1 / 2
	- / 31.10.2017 / MHa	300

**MÄÄRÄLUETTELO**
**KOHDE: LOPEN KUNTA, KIRKONKYLÄN URHEILUKENTTÄ**

NO	NIMIKE	MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YHTEENSÄ	HUOM.
<b>33650 SÄHKÖNJAKOLAITTEET</b>					
33650.1	KYTKENTÄKALUSTE ENSTO LCK4-16-10A x)	6	kpl		
33650.2	KYTKENTÄKALUSTE ENSTO SV1.10 x)	12	kpl		
33650.3	PYLVÄSKAAPELI VSKB 5x1,5S + KIINNITYS TUENTAVAIJERIIN x)	300	m		
33650.4	PYLVÄÄSEEN KAAPELIEN TUENTAVAIJERI + KIINNITYS YLÄPÄÄSTÄ	90	m		
33650.5	SILUMIINIRASIA IP67 ORTEEN + TARVITTAVAT LÄPIVIENIT	6	kpl		
33650.6	MAAKAAPELIN HAAROITUSSUOJAT (AX16 - AX35)	15	kpl		
33650.7	PIENTARVIKE	1	kpl		
33650.8	MAADOITUSELEKTRODI Cu25 (25m) JA ASENNUS KAIVANTOON	6	kpl		
33650.9	MAADOITUSELEKTRODI Cu25 (MÄÄRÄMITTA) JA ASENNUS KAIVANTOON	180	m		
33650.10	MAAKAAPELI AXMK-PLUS 4x25S JA ASENNUS SUOJAPUTKEEN	370	m		
<b>33660 VALAISTUSKESKUKSET</b>					
33660.1	UUSI VALAISTUSKESKUS, HANKINTA, ASENNUS, PÄÄTTEET JA KYTKENTÄ	1	kpl		
33660.2	LIITTYMISTILAUSLOMAKKEEN ESITÄYTTÖ JA TOIMITUS TILAAJALLE	1	kpl		
33660.3	PAKETTIPUMPPAAMON KÄYTTÖÖNOTTO (MAADOITUSELEKTRODI MUKANA 33650), KS. TYÖSELITYS	1	kpl		
33660.4	VARMENNUSTARKASTUS	1	kpl		
33660.5	KÄYTTÖÖNOTTOTARKASTUS	1	kpl		

**x) = SUUNNITTELIJAN TYYPITTÄMÄ TUOTE TAI TÄYSIN VASTAAVA MUU TUOTE**

 Insinööritoimisto <b>MARKUS HALME</b> Svinhufvudinkatu 23A, 15110 Lahti Puh. 050 - 305 2640	LOPEN KUNTA KIRKONKYLÄN URHEILUKENTTÄ	
	<b>MÄÄRÄLUETTELO</b>	
	- / 31.10.2017 / MHa	300