

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
<p align="center"><b><u>Sadama, Salmistu sadam, Kuusalu vald, Salmistu sadama etapp 1</u></b>  <b><u>Sadamaala ja kai elektripaigaldis</u></b>  <b><u>Põhiseadmete loetelu</u></b></p>				
1.	Peajaotuskeskus PJK-SADAM, vt. EL-10	kompl	1	
2.	Jaotuskeskus JK-PARKLA+UJUVKAID vt. EL-11	kompl	1	
3.	Jaotuskeskus JK-PUMPLA vt. EL-12	kompl	1	
4.	Teenindusposti TP-1-1...4, TP-2-1....7, TP-3-1 skeem, vt. EL-13	kompl	12	Vt. lisast
5.	Maanduspaigaldis maandustakistusega mitte üle 10 oomi, mittevastavuse korral lisada elektroode. Kasutatavad põhimaterjalid: - Cu-25, - Maanduselektrood – 20 tk, Täpsed materjalide tüübid ja kogused täpsustada enne tööde alustamist kohapeal, kõik kasutatavad materjalid kuumtsink või roostevaba teras, paigaldusasukohad vt. joonis EL-10, EL-17.	kompl	1	Detailid ja materjalid näit. OBO Bettermann
6.	Potentsiaaliühtlustus, vt. jooniselt vt. EL-1, EL-10, 11, 12, 13	kompl	1	
7.	Vaskjuht Cu/Kevi-25/16/10/6, täpse koguse täpsutab töövõtja (PE lati kordusmaandus)	m		
8.	Kaabel XPK 5G16, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
9.	Kaabel XPK 5G10, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
10.	Kaabel XPK 5G6, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
11.	Kaabel XPK 3G6, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
12.	Kaabel XPK 5G2,5, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
13.	Kaabel XPK 5G1,5, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
14.	Kaabel XPK 3G2,5, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
15.	Kaabel XPK 3G1,5, täpse koguse täpsutab töövõtja	m		
16.	Kaabel H07RN-F 5G6, täpse koguse täpsutab töövõtja	m	160	
17.	Plasttoru D=50, 1250N, paigaldus pinnasesse	m	1500	
18.	Plasttoru D=50, 750N, paigaldus pinnases	m	1300	
19.	Plasttoru D=110, 1250N, paigaldus pinnases	m	200	
20.	Plasttoru UV kindel, D=32, 1250N, painduv	m	60	
21.	Kaabliredel, laiusega 200 KS80, roostevabast terasest koos kinnitus ankrutega ja paigaldus kronsteinidega kaablikaevus seina külge, korruseid 3 tk, korruse pikkus 1,5m	kompl	2	KK-1, KK-2
22.	Elektrikaablite kaev KKS-2, klass A, teenindusluuk 40T (lukustatav), ½ kõgus, Vesimentor,	kompl	2	KK-1, KK-2
23.	Pinnapealne jõupistikupesa + pistik, 3x32A, 400V, L1, L2, L3, N, PE, IP67, komplekt, tugevdatud ja parendatud pinnatöötuse klemmidega, Mennekes, PCE	kompl	2	Ujuvkaide elektritoide
24.	Pinnapealne jõupistikupesa + pistik, 3x16A, 400V, L1, L2, L3, N, PE, IP67, komplekt, tugevdatud ja parendatud pinnatöötuse klemmidega Mennekes, PCE	kompl	2	Ujuvkaide valgustus
25.	Ujuvkai otsa valgusti KTY234LED, 2340 lm, 4000K, IP66, 21W sisseehtatud 10kV liigpingepiirik, valgusti materjal - kõrgsurve merendusaluminiium, värv RAL9007, IK10, eluiga > 75000h (L70/B10), värvitud 5CE tehnoloogial, silikoonkummist tihendid, mittepaakuvad kinnitused (PCS). Kõrgus 1000mm. Garantii 5a, varuosad saadavad 10a. Müük: Silman Elekter	kompl	2	Ujuvkai valgustid Tähis joonisel EL-1 – VP-01, VP-02
<div> <div>ARPE OÜ Reg nr: 11902027 andres@arpe.ee Mob: 5013083</div> <div>Töö nr:19-36 Töö: Salmistu sadama elektripaigaldis Staadium: põhiprojekt , 08-11-2019 Osa: Põhiseadmete loetelu, elektripaigaldis</div> <div>Koostas: A. Reisberg fail: 19-36_PSL Lehti: 1/3</div> </div>				

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
26.	Kai otsa valgusti KTY234LED, 2340 lm, 4000K, IP66, 21W sisseehitatud 10kV liigpingepiirik, valgusti materjal - kõrgsurve merendusaluminiium, värv RAL9007, IK10, eluiga > 75000h (L70/B10), värvitud 5CE tehnoloogial, silikoonkummist tihendid, mittepaakuvad kinnitused (PCS). Kõrgus 600mm. Garantii 5a, varuosad saadavad 10a. Müük: Silman Elekter	kompl	1	Kai valgusti Tähis joonisel EL-1 – VP-03
27.	Parkla ja kaiala valgusti RMC320 4427 lm, 3000K, IP66 , 36W, sisseehitatud 6kV liigpingepiirik, dimmerdatav eraldi faasi abil 50%, materjal kõrgsurve merendusaluminiium, värv RAL9007, IK08, eluiga > 60000h (L70/B10), kaabliga H07RN-F 4G1,5 L=8m, värvitud 5CE tehnoloogial, silikoonkummist tihendid, mittepaakuvad kinnitused (PCS); valgusti kaal 7,5kg + kinnitused, + postikinnitus 2-e poolne, + üleminek 60-76mm, Garantii 5a, varuosad saadavad 10a. Müük: Silman Elekter Valgusti komplektis postiga: Kuumtsink välisvalgustuse post H=6m (A106SK), tsingi koormusklass C5-M RAL9007, ladva läbimõõt Ø60 x 100, teenindusluugiga, post komplektis korkkaitsmete komplektiga korkkaitse a' 6A, kaablite läbijooksule 2x (Cu-5x6mm <sup>2</sup> ), IP44. Post komplektis raudbetoon jalusega (SJ-3, RST, + tootjapoolsed puukiilud) vastavalt posti tüve läbimõõdule, reguleerimiskruvid roostevaba teras A4. Enne masti tellimist saada tootjapoolne kontrollarvutus ja masti mehaanilise tugevuse kinnitus 6m kõrgusel paiknevate välisvalgustite stabiilsuse kohta (2x10kg), arvestades avatud- ja eriti tuulise alaga (tuule kiirus pidavelt 35m/s, hetkeliselt 50m/s) ning jäätumisega, Tehomet OY	kompl	4 (Valgusteid 8 tk.)	Kai ja parkla valgustid Tähis joonisel EL-1 – VP-1, 2, 3, 35
28.	Parkla ja kaiala valgusti RMC320 4427 lm, 3000K, IP66 , 36W, sisseehitatud 6kV liigpingepiirik, dimmerdatav eraldi faasi abil 50%, materjal kõrgsurve merendusaluminiium, värv RAL9007, IK08, eluiga > 60000h (L70/B10), kaabliga H07RN-F 4G1,5 L=8m, värvitud 5CE tehnoloogial, silikoonkummist tihendid, mittepaakuvad kinnitused (PCS); valgusti kaal 7,5kg + kinnitused, + postikinnitus 1-e poolne, + üleminek 60-76mm, Garantii 5a, varuosad saadavad 10a. Müük: Silman Elekter Valgusti komplektis postiga: Kuumtsink välisvalgustuse post H=6m (A106SK), tsingi koormusklass C5-M RAL9007, ladva läbimõõt Ø60 x 100, teenindusluugiga, post komplektis korkkaitsmete komplektiga korkkaitse a' 6A, kaablite läbijooksule 2x (Cu-5x6mm <sup>2</sup> ), IP44. Post komplektis raudbetoon jalusega (SJ-3, RST, + tootjapoolsed puukiilud) vastavalt posti tüve läbimõõdule, reguleerimiskruvid roostevaba teras A4. Enne masti tellimist saada tootjapoolne kontrollarvutus ja masti mehaanilise tugevuse kinnitus 6m kõrgusel paiknevate välisvalgustite stabiilsuse kohta (1x10kg), arvestades avatud- ja eriti tuulise alaga (tuule kiirus pidavelt 35m/s, hetkeliselt 50m/s) ning jäätumisega, Tehomet OY	kompl	14	Kai ja parkla valgustid
29.	Montaažtöö 1, elektripaigaldise ehitaja teostada olemasoleva ja lammutatava sadamaala elektripaigaldise demontaaž ja tagastamine omanikule	kompl	1	

Jrk nr	Nimetus, tüüp, mark ja tehniline iseloomustus, valmistaja tehas	Ühik	Hulk	Märkus
30.	Montaažtöö 2, elektripaigaldise ehitaja teostada töömahtude piiridest väljapoole kaablitrassi rajamine ja hilisem taastamine esialgsel kujul ja tugevusel vastavalt Elektrilevi OÜ võrgustandarditele, kaevetöödeks saada kinnistuomaniku kirjalik tööloa.	kompl	1	
31.	Montaažtöö 3, elektripaigaldise ehitaja teostada Elektrilevi liitumiskilbi ja projekteeritud PJK vaheline elektriline ühendus	kompl	1	
<b><u>Üldmärkused</u></b>				
32.	Elektripaigaldise ehitajal arvestada tööde teostamisel etapilisusega	kompl	1	
33.	Kõik kinnitusvahendid väljas (kruvid, kinnitusklambrid, ankurpoldid, seibid, kinnituslindid, mutrid jne.) peavad olema roostevaba teras (näit. AISI 316, AMKA kinnituslint)	kompl	1	
34.	Teostusjoonised elektripaigaldisele, videovalvele, digitaalsed, paberil 2 ekemplari, CD	kompl	1	
35.	Kontrollmõõtmised, elektrilised, valgustus, audit (väline elektritoide, kai elektripaigaldus) paberil 2 ekemplari, CD	kompl	1	

### **Märkused:**

1. Seadmed- ja materjalid on näitlikud, asendamine on lubatud samaväärsete või parematega, asendamiseks saada Tellija (MTÜ Salmistu Sadam) kirjalik nõusolek.
2. Elektripaigaldise ehitajal esitada enne tellimist kirjalikuks kooskõlastamiseks kõigi tellitavate seadmete ja materjalide tüübid Tellijale, tellimiseks saada kirjalik nõusolek
3. Kõik paigaldatavad elektriseadmed ja materjalid peavad omama CE-tüübikinnitust.
4. Kõik paigaldatavad elektriseadmed ja materjalid paigaldada ja komplekteerida vastavalt tootjapoolsetele paigaldus- ja komplekteerimisjuhenditele.
5. Kõik kasutatavad kinnitused (kruvid, mutrid, poldid, nipukad jne.) kas roostevaba teras AISI 316L (AMKA kinnituslint) või A4.
6. Kõik valgustid komplekteerida valgusallikatega ning kõigi vajalike kinnitus ja riputusseadmetega ohutuks tööks ja eksploateerimiseks, kõik pistikupesad ja lülitid komplekteerida raamidega.
7. Muud vajalikud seadmed ja abimaterjalid arvestab töövõtja.
8. Pistikupesad, firmadelt – ABB, Berker, Jung, Mennekes, PCE.
9. Elektriprojekt on üks tervik, elektripaigaldise ehitajal arvestada joonistel, seadmete loetelus ja seletuskirjas toodud selgituste ja märkustega, samuti vaadata lisas olevaid lisamaterjale.
10. Enne lõpliku hinnapakumise esitamist on töövõtjal vajalik tutvuda objektiga, kogu projektiga ning võrrelda seadmete loetelus toodud kogused plaanidel ja skeemidel kirjeldatud kogustega. Erinevuste ja muude ebatäpsuste avastamisel võtta ühendust projekteerijaga. Pakkumine peab sisaldama kõik vajalikud materjalid, ka muud materjalid, mida spetsifikatsioonis ja plaanidel näidatud ei ole, kuid mis on vajalikud tööde nõuetekohaseks teostamiseks ning süsteemi (de) normaalseks ja pikaajaliseks tööks ning funktsioneerimiseks pärast ehitustöid.