

9 Materjalide spetsifikatsioonid

NIMETUS	MARK/TÄHIS	Kogus	Mü	MÄRKUSED
Komplektalajaama ehitamiseks vajalikud seadmed ja materjalid				
Komplektalajaam (kuni S=250 kVA) ABB KA 250 VM,		1	kmpl	Komplekteerida vastavalt joonisele 04. Annab Elektrilevi OÜ
Trafo	160kVA D/y-n11	1	tk	Annab Elektrilevi OÜ
Killustik	Fr 32	ca 5	m ³	
Peenkillustik		ca 1,5	m ³	
Sõelutud liiv		ca 1	m ³	
Geotekstiil		ca 20	m ²	
Mineraalne pinnas		ca 25	m ³	
Kõnnitee plaadid	60x60	22	tk	
Abimaterjalid (s.h lukukomplektid)		1	kmpl	
Jaotus- ja liitumiskilpide spetsifikatsioon				
Liitumiskilp, 1-kohaline (sokliga pinnases, komplekteerida vastavalt liitumiskilbi skeemile joonisel 04)	I _n =63 A	1	kmpl	
Liitumiskilp, 2-kohaline (sokliga pinnases, komplekteerida vastavalt liitumiskilbi skeemile joonisel 04)	I _n =100 A	2	kmpl	
Liitumiskilp, 4-kohaline (sokliga pinnases, komplekteerida vastavalt liitumiskilbi skeemile joonisel 04)	I _n =100 A	1	kmpl	
Jaotuskilp, (sokliga pinnases, komplekteerida vastavalt liitumiskilbi skeemile joonisel 04)	I _n =400 A	2	kmpl	
kaitselüliti	B 3x63A	1	tk	
Liitumiskilbi võti		8	tk	
Kergkruus		ca 0,25	m ³	Proj. kilpide põhja
Jaotus- ja liitumiskilpide maanduspaigaldus (R ≤ 30 Ω)				
Vasetatud terasvarras	SGA16 L=1,5 m	12	tk	
Jätkehülss	SGA BR12	8	tk	
Poltklemm	SGA C16	4	tk	
Maandusvarda teravik		4	tk	
Maandusjuht (25 mm ²), vask	HK-25	30	m	
C-Klemm 25mm ²		2	tk	
Hoiatuslint (kollane kile)	0,11x120	30	m	

Töö nr:	18561P
Töö nimetus:	Padila tee 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ja 8 kinnistute liitumine, Rõõmu küla, Luunja vald, Tartumaa (LP6137)
Projekteerija:	Margus Koger

Komplektalajaama maanduspaigaldiste ($R \leq 4 \Omega$) ehitamiseks vajalikud materjalid				
Maandusjuht	HK-25 või Rd10	ca 120	m	
Maanduskomplekt	L = 4,5 m	7	kmpl	Vardad, jätkud, otsad, klemmid, kaitselint
Hoiatuslint (kollane kile)	0,11x120	ca 120	m	
Abimaterjalid		1	kmpl	
Õhuliinid				
MP õhuliin				
Rippkeerdkaabel	Ex 4x95	415	m	3% varu
Konks RB-mastile	SOT29	19	tk	Konks, kinnitustarvikud (pannal COT 36, teraslint COT37)
Ankruklamber rippkeerdkaablile 4x50-120	SO 118.1201	2	tk	
Kandeklamber rippkeerdkaablile	SO 130	9	tk	
Isolatsiooni läbistav klemm	SLIW 54	24	tk	
Hammasklemm	SL9.21	2	tk	Ühendusklemm +kaitsekate
Maanduskomplekt mastile (kordusmaandus)				
sh maandusvardad	tsingitud teras, Ø20 mm	2	kmpl	3xOBO 219/20 L=1,5m
sh maandusotsik		2	tk	OBO PB1819/20
sh maandusjuht	tsingitud teras, Ø = 10 mm	45	m	RD 10 FT
sh maandusjuht	Cu25	1	m	
sh maandusklemm		2	tk	OBO 2760
sh korrosioonitõrje lint		2	kmpl	vastavalt klemmide arvule pinnases
sh kaitserenn maandusele	L=2,2 m	2	tk	
sh klambripealis kinnituseks mastile		20	tk	
KP õhuliin				
15kV mast M22 (vt. joonis 08)				
Puitmast tanaliitimmutusega + mastitipu kate	L-11 m, KL 3	1	kmpl	
Kandetraavers	2VTP	1	kmpl	
Mastitarind	SH 536	1	tk	
Isolaator	SF20	7	tk	+kinnitustarvikud
Hargnemisklemm	SL4.25+ SP 15	3	tk	

Töö nr:	18561P
Töö nimetus:	Padila tee 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ja 8 kinnistute liitumine, Rõõmu küla, Luunja vald, Tartumaa (LP6137)
Projekteerija:	Margus Koger

Abi konks	OI	1	tk	Konks, kinnitustarvikud
vasklatt+ klemm	PSS10 +KG41	3	tk	
Liigpingepiirik, vastavalt P383/5- le	Ur=21 kV, Uc= min 17,5 kV, SLL= min 200 Nm	3	tk	
Maandussarv	JOP 33	1	kmpl	
Kantava maanduse klamber	SJP 33	3	tk	
Distantsnaelad		10	tk	
Kaitsekate kaablile +kinnitusklambrid	L=2,2m	1	tk	
Abimaterjalid		1	kmpl	
Masti maanduspaigaldise ($R \leq 10 \Omega$) ehitamiseks vajalikud materjalid				
Maandusjuht	Rd10	ca 60	m	
Maanduskomplekt	L = 3 m	4	kmpl	2xOBO 219/20 L=1,5m
Hoiatuslint (kollane kile)	0,11x120	ca 60	m	
Peamaanduslatt+klemmid	PSS 396 +KG 16	1	kmpl	1 latt +2klemmi
Klambripealis RD 10 FT kinnituseks mastile	OBO 156 K8-10 ST või 163 70 FT	6	tk	
Maandurite maandusklemm	OBO 253 8x8	4	tk	
Potensiaaliühtlustusklamber	ABB(AM9)	8	tk	
Otsik	OBO PB1819/20	4	tk	
Maandusklemm	OBO 2760	4	tk	
Kaabliking KORO Cu 25mm ²	25M12 CU	6	tk	
Maandusjuht seadmetele	KORO Cu 25mm ²	3	m	
Korrosioonitõrje lint		4	kmpl	vastavalt klemmide arvule pinnases
Kaitserenn maandusele	L=2,2 m	2	tk	
Lõpuühendus RD-le	OBO 280 8-10	1	tk	
Abimaterjalid		1	kmpl	
Maakaabelliini ehitamiseks vajalikud seadmed ja materjalid				
15kV maakaabelliin				
Maakaabel, 24 kV – 120 mm ² ,	AHXAMK-W 3X120/35	142	m	3% varu
Sõrmikotsamuhv 24 kV, termokahanev, välitingimustes, kruvikingadega	AHXAMK-W 3X120/35 kaablile	1	kmpl	1 kmpl = 3 faasi
Sõrmikotsamuhv 24 kV, termokahanev, sisetingimustese, kruvikingadega	AHXAMK-W 3X120/35 kaablile	1	kmpl	1 kmpl = 3 faasi
Kaablikaitsetoru (plast)	Ø 110 (750 N)	125	m	
Kaablikaitsetoru (plast), puurimistoru	Ø 110 (750 N)	23	m	

Töö nr:	18561P
Töö nimetus:	Padila tee 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ja 8 kinnistute liitumine, Rõõmu küla, Luunja vald, Tartumaa (LP6137)
Projekteerija:	Margus Koger

Hoiatuslint "Elektrikaabel" (kollane kile, Elektrilevi logoga)	0,11x120	140	m	
Kaablimäeketulp		2	tk	
0,4kV maakaabelliin				
Maakaabel, 1 kV – 120 mm ²	AXPK 4G120	92	m	5% varu
Maakaabel, 1 kV – 50 mm ²	AXPK 4G50	180	m	5% varu
Maakaabel, 1 kV – 25mm ²	AXPK 4G25	9	m	
Hoiatuslint "Elektrikaabel" (kollane kile, Elektrilevi logoga)	0,11x120	230	m	
Kaablikaitsetoru (plast)	Ø 110 (750 N)	70	m	
Kaablikaitsetoru (plast)	Ø 75 (750 N)	170	m	
Kaablikaitsetoru (plast)	Ø 50 (450 N)	24	m	tarbijakaablile
Sõrmikotsamuhv (termokahanev, 120 mm ² kaablile)		4	tk	
Sõrmikotsamuhv (termokahanev, 50 mm ² kaablile)		8	tk	
Sõrmikotsamuhv (termokahanev, 25 mm ² kaablile)		2	tk	
Taastamine/kaevik				
Täiteliiv	(filtratsiooni-moodul vähemalt 0,5m/ööpäevas)	32	m ³	
Paekillustik	fr. 16... 32	8	m ³	
Märkesildid (vastavalt P346- le)				
Komplektalajaama nimetuse, nimiparameetrite ja fiidrite sildid		1	kmpl	
LK tähistused		4	kmpl	Sisaldab ohumärke, kilbi numbreid, kilbiseseid tähistusi, kaablilipikuid
Kp Fiidri tähis		1	tk	KP „AJ8835 HL“
Fiidri tähis		2	tk	mp
Märkesildid kilpidesse (kilbi skeem)		6	kmpl	
15kV kaablite märkesildid nimiandmetega		1	kmpl	
0,4 kV kaablite märkesildid nimiandmetega		9	kmpl	
Mastide tähistused, KP		1	kmpl	Masti number, ohumärk

Spetsifikatsioonis esitatud seadmed võib asendada teiste firmade toodanguga (v. a komplektalajaam), arvestades, et seadmete nimiparameetrid ja kaitseaste jääksid samaks.

Töö nr:	18561P
Töö nimetus:	Padila tee 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ja 8 kinnistute liitumine, Rõõmu küla, Luunja vald, Tartumaa (LP6137)
Projekteerija:	Margus Koger