

Materjalide spetsifikatsioon

Jrk.	NIMETUS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
	JAOTUSKESKUSED				
1.	Peajaotuskeskus PJK	joonis 5-20	1	kmpl	Kahel lehel
	KAABLID JA JUHTMED (kogus = ristprojektsioon + 15%)	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
2.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	PPJ 5 G 2,5	25,0	m	XPJ
3.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	PPJ 3 G 2,5	305,0	m	XPJ
4.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	PPJ 3 G 1,5	500,0	m	XPJ
5.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	PPJ 4 G 1,5	50,0	m	XPJ
6.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	PPJ 5 G 1,5	5,0	m	XPJ
7.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	6 x 1,5 mm ²	50,0	m	MMJ
8.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	4 x 1,5 mm ²	10,0	m	MMJ
9.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	3 x 1,5 mm ²	65,0	m	MMJ
10.	PVC isolatsiooniga paigalduskaabel U ₀ /U=300/500V	2 x 1,5 mm ²	10,0	m	MMJ
11.	PVC isolatsiooniga peenkiudpaigaldusjuhe	MKEM 10 KORO	*	m	Pot. ühtlustus
12.	PVC isolatsiooniga peenkiudpaigaldusjuhe	MKEM 6 KORO	*	m	Pot. ühtlustus
13.	PVC isolatsiooniga peenkiudpaigaldusjuhe	MKEM 4 KORO	*	m	Pot. ühtlustus
	LÜLITID	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
14.	Grupilüliti , 10A, Süvistatav		11	tk.	
15.	Grupiveksel (6) , 10A, Süvistatav		12	tk.	
16.	Veksellüliti , 10A, Süvistatav		10	tk.	
17.	Ristlüliti , 10A, süvistatav		3	tk.	
18.	Lihtlüliti , 10A, Süvistatav		6	tk.	
19.	Valgusregulaator , süvistatav (dimmer) (LED pirnidele)		1	tk.	
20.	Lihtlüliti , 10A, Pinnapealne, IP44		1	tk.	

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus:	Üksikelamu	Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]	Staadium:	Põhiprojekt [PP]
	Aadress:	Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond		Töö number:	02-17
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellija:	Hr. Kristo Mägi	Leht 1 / 6
					10.03.2017

Jrk.	NIMETUS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
21.	Lüliti, erilüliti, liikumisandur + lux, 10A, süvistatav		1	tk.	Trepp
22.	Katteraam 1ne		*	tk.	
23.	Katteraam 2ne		*	tk.	
	PISTIKUPESAD (N: ABB impressivo)	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
24.	1-ne pistikupesa, maandusega, IP21, Süvistatav, 16A		31	tk.	
25.	2-ne pistikupesa, maandusega, IP21, Süvistatav, 16A		29	tk.	
26.	3-ne pistikupesa, maandusega, IP21, Süvistatav, 16A		0	tk.	
27.	1-ne pistikupesa, maandusega, IP44, Süvistatav, kaanega, 16A		6	tk.	
28.	1-ne pistikupesa, maandusega, IP44, Pinnapealne, 16A		9	tk.	
29.	2-ne pistikupesa, maandusega, IP44, Pinnapealne, 16A		7	tk.	
30.	Pistikupesade põrandakarp		2	tk.	N: Legrand, 054026
31.	Pistikupesad põrandakarbis 2x16A 230V		2	kmpl.	
32.	Combopesa 16A, 400V + 16A, 230V, Pinnapealne		1	tk.	
33.	Katteraam 1ne, 2ne, 3ne, 4ne, 5ne			tk.	
	MUU	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
34.	Kaablikaitse kõri	Ø20	*	m	
35.	Kaablikaitse kõri	Ø32	*	m	
36.	Kaablikaitse toru	Ø20	*	m	
37.	Kaablikaitse toru	Ø32	*	m	
38.	Kaablikaitse toru välispaigaldus	Ø32	*	m	
39.	Harukarp pinnapealne		20,0	tk.	
40.	Harukarp (seadmetoos) süvistatav d=68 (kips/krohv, betoon)		120,0	tk.	
41.	Harukarbi kaas	70/92	30,0	tk.	

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus:	Üksikelamu	Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]	Staadium:	Põhiprojekt [PP]
	Aadress:	Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond		Töö number:	02-17
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellija:	Hr. Kristo Mägi	Leht 2 / 6
					10.03.2017

Jrk.	NIMETUS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
42.	Kinnitustarvikud		1	kmpl	
43.	Tähistused		1	kmpl	
44.	Tööprojekti koostamine		1	kmpl.	
45.	Teostusdokumentatsiooni koostamine		1	kmpl.	
46.	Kasutuselevõtt (kontrollmõõdistused, kaetudtööde aktid, deklar., audit...)		1	kmpl.	
- Spetsifikatsioonis toodud seadmed võib asendada teiste firmade toodanguga arvestades, et seadmete nimiparameetrid ja kaitseaste jääksid samaks. Asendatavad seadmed kooskõlastada tellijaga. Hinnapakkuja kontrollib spetsifikatsiooni vastavust ja teavitab tekkinud ebakõladest tööandjat või projekteerijat enne lõpliku kalkulatsiooni edastamist. - Spetsifikatsioonis esitatud paigalduskaablite pikkus = ristprojektsiooni pikkus + 15%; Kohakuti harukarp ja lüliti 1,5m *kogused täpsustada ehitustööde käigus. ** Esitatud lisaks kilbijoonisel					

	NÕRKVOOLUPAILDIS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
47.	Nõrkvoolu jaotuskeskus NVJK	joonis 5-12	1	kmpl	
48.	RJ-45 (1x) moodulpistikupesa tolmukattega Cat6		2	tk.	
49.	RJ-45 (2x) moodulpistikupesa tolmukattega Cat6		12	tk.	
50.	Antenni pesa TV+SAT+FM Läbiv		8	tk.	
51.	Harukarp (seadmetoos) süvistatav d=68 (kips/krohv, betoon)		22	tk.	
52.	RJ45 pistik		2	tk.	
53.	Signaalkaabel , PVC isol	KLMA2x2x0,8+0,8	100,0*	m	
54.	Andmeside sisepaigalduskaabel	CAT6 U/UTP 4x2x0,5	210,0	m	
55.	Antennikaabel sumbuveusega - < 20 dB/100m (800 MHz)	TELLU12	50,0	m	RG6
56.	Antennikaabel sumbuveusega - < 10 dB/100m (800 MHz)	AL116	20,0	m	antenni
57.	Otsastamispaneel 24xRJ45 Cat 6, rackitav 19"	1U	**	tk.	Esitatud joonisel 804
58.	Otsastamispaneel 12xRJ45 Cat 6, rackitav 19"	1U	**	tk.	Esitatud joonisel 804
59.	Kaablite vertikaalsuunaja	1U	**	tk.	
60.	RJ45 jumper kabel cat6	ristlülituskaablid	34	tk.	

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL.: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus:	Üksikelamu	Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]	Staadium:	Põhiprojekt [PP]
	Adress:	Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond		Töö number:	02-17
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellija:	Hr. Kristo Mägi	Leht 3 / 6
					10.03.2017

61.	Riiul	1U	**	tk	
62.	Maanduspaneel		**	tk.	
63.	TV jagur 3-le		**	tk.	
64.	Toitepaneel 6x Schuko, 16A	1U	**	tk.	
65.	24 Port Gigabit Rackmount Switch 10/100/1000 Mbps		0	kmpl	
66.	Sisestus sidekaabel	?	*	m	Vastavalt sidekaevu asukohale
67.	PVC Kaablikaitsetoru sidekaablile	50x2,2-6m	*20	kmpl.	
68.	PVC kaablikaitse käänikud	50 x 90	1	kmpl.	
69.	TV-R Antenn	Y	1	kmpl.	
70.	Full HD IP kuppelkaamera. Objektiiviga, koos kaamerakesta, jala ja soojendusega		5	tk.	
71.	Võrgusalvesti. Serveritarkvara, Min 5 kaamerale, võrgutöökohta litsents, litsentsid kaamerale		1	kmpl	N: Synology NVR216
72.	PVC isolatsiooniga peenkiudpaigaldusjuhe	MKEM 6 KORO	20,0	m	
	HELISÜSTEEMID	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
73.	Hapnikuvaba kõlarikaabel 2x1,5 mm ²		55,0	m	
74.	2-ne kõlaripesa sisu, stereo + keskplaat+ raam		4*	tk.	Täpsustada tellijaga
75.	Süvistatav, laekõlar, pesuruum, terrass 4-8 ohmi 80W RMS / 140W		4	tk	
76.	Süvistatav, saunakõlari (Min IP54), RMS võimsus - 80 W, 8Ω,		2	tk.	N: Harvia, SACK08008
	VALVESIGNALISATSIOON	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
77.	Tulekahju-signalisatsiooni kaabel KLMA	2x0,8+0.8 mm ²	100,0	m	
78.	Signalisatsiooni kaabel	4x0,8+0.8 mm ²	0,5	m	
79.	Valvesignalisatsiooni kaabel CQR	4x0,22 mm ²	115,0	m	
80.	Tulekindel kaabel, tulepüsivusega min 30 min	FP200 2x2x1	10,0	m	
81.	Andmeside sisepaigalduskaabel	CAT6 U/UTP 4x2x0,5	20,0	m	
82.	Signaalkaabel	ÖPVC 2x0,75	*	m	

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus:	Üksikelamu	Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]	Staadium:	Põhiprojekt [PP]
	Aadress:	Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond		Töö number:	02-17
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellija:	Hr. Kristo Mägi	Leht 4 / 6
					10.03.2017

83.	Kaablikaitsekõri	Ø16	*	m	
	Valvesignalatsiooni seadmed paigaldab teenusepakkuja				
84.	Tulekahju-valvesignalisatsiooni-süsteemi keskseade		1	kmpl..	
85.	Optiline suitsuandur alusega		11	tk.	
86.	DM-temperatuuriandur alusega		1	tk.	
87.	Liikumisdetektor 15x15 koos klaasipurustusanduriga (loomakindel)		9	tk.	
88.	Klaasipurunemise andur		0	tk.	
89.	Ukse (akna) magnet-kontaktandur		3	tk.	
90.	Ukse (akna) magnet-kontaktandur garaažiuksele		1	tk.	
91.	Sõrmistik		1	tk.	
92.	Häirekell	24V 11mA	1	tk.	
93.	Välisireen (vilkuriga)	24V 25mA	1	tk.	
94.	Gaasiandur		0	tk.	
95.	Lõpuelement		3	tk.	
96.	Valvesüsteemi tarkvara (+ kliendilitsentsid)		1	kmpl.	täpsustab tellija
- Spetsifikatsioonis toodud seadmed võib asendada teiste firmade toodanguga arvestades, et seadmete nimiparameetrid ja kaitseaste jääksid samaks. Asendatavad seadmed kooskõlastada tellijaga. Hinnapakkuja kontrollib spetsifikatsiooni vastavust ja teavitab tekkinud ebakõladest tööandjat või projekteerijat enne lõpliku kalkulatsiooni edastamist. - Spetsifikatsioonis esitatud paigalduskaablite pikkus = ristprojektsiooni pikkus + 20%; Kohakuti harukarp ja lüliti 1,5m *kogused täpsustada ehitustööde käigus. ** Esitatud lisaks kilbijoonisel					

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus:	Üksikelamu	Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]	Staadium:	Põhiprojekt [PP]
	Aadress:	Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond		Töö number:	02-17
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellijä:	Hr. Kristo Mägi	Leht 5 / 6
					10.03.2017

	HOONE TOITEKAABEL JA MAANUSPAIGALDIS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
97.	Alumiiniumjuhtmetega ja XLPE isolatsiooni 1 kV jõukaabel	AXPK4G25	80,0	m	
98.	NYN-J/S1XV-U jõukaabel 0,6/1kV	NYN-J5G2,5	50,0	m	pumpla
99.	B-klassi PVC kaablikaitsetoru	50 x 42	70,0	m	
100.	A-klassi PVC kaablikaitsetoru		10,0	m	hoone all
101.	Maakaabli hoiatuslint		45,0	m	„ELEKTRIKAABEL“
102.	Sõrmikotsamuhv, termokahanev	EPKT 0015	1	tk.	
103.	Maandusjuht (paljasvasktraat (Cu25) või Ø 10 mm kuumtsingitud ümarteras)		10	m	
104.	Maanduselektrood 2x1,5m (Juhtteravik, jätkud, ühendusklambrid....)		2	kmpl.	vastavalt vajadusele
105.	Ehitusliiv		*	m ³	
	HOONE TOITEKAABEL JA MAANUSPAIGALDIS	TÄHIS	KOGUS	ÜHIK	MÄRKUSED
106.	0,4kV kaeviku rajamine- järe kruus,...		10+45	jm	
107.	0,4 osas haljastuse taastamine		*	jm	
108.	Kordusmaandus 0,4 osas		1	kmpl.	
109.	Olemasoleva kilbi ühendus liiniga		1	kmpl.	

Elinvar OÜ Reg. kood: 11229823 MTR: TEL000566; EEP003446; Kalvi 4-3, Viljandi; TEL: +372 51 34 299; kristjan@elinvar.ee	Töö nimetus: Üksikellamu		Tugev- ja nõrkvool [ET//EN]		Staadium:	Põhiprojekt [PP]	
	Aadress: Uus-Kuuli, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond				Töö number:	02-17	
	Projekteerija:	Kristjan Veidenberg	Tellija:	Hr. Kristo Mägi	Leht 6 / 6	10.03.2017	