

PRODUKT Tervező, Szervező, Kivitelező és			
Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság			
9700 Szombathely, Géfin Gyula u. 5.			
Tel.: 06/94/506-988			
E-mail: info@produktkft.com			
Web: www.produktkft.com			
Név : SZOVA Zrt.			
Cím : Szombathely, Welther K. u. 4.		Kelt: 2017. július hó	
		Szám :.....	
		KSH besorolás:.....	
		Teljesítés:20.. év.....hó...nap	
A munka leírása:		Készítette :.....	
Szombathely, Szöllősi sétány 8665/1 hrsz. 4+4 lakásos társasház			
ütemezett építése - villamos munkák			
KÜLSŐ ELEKTROMOS ÉS 1-4. LAKÁS KÖLTSÉGVETÉS			
Készült:			
Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 Áfa	0,00%	0	
3. A munka ára		0	
Aláírás			

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
Összesen:	0	0

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	0	0	0	0
					0	0		
2	12-005-9.1- 0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel Közvilágítási lámpatest oszlopfejre szerelhető, 1x70 W	3	db	0	0	0	0
					0	0		
3	12-005-9.2- 0565001	Világítás kézi lámpatesttel Kézi lámpatest	40	db	0	0	0	0
					0	0		
4	12-005- 12.1- 0310042	Törpefeszültségű biztonsági transzformátor szerelese 2500 VA-ig Törpefeszültségű biztonsági transzformátor 2500VA 230/42/24V	2	db	0	0	0	0
					0	0		
5	12-005- 14.1	Telített faoszlop felállítása földmunkával, 3 méteres	3	db	0	0	0	0
					0	0		
6	12-005- 15.1- 0523202	Rúdföldelő elhelyezése földmunkával, mm átmérőjű köracélból vagy csőből 2,00 m hosszú Rúdföldelő, 25 mm átmérőjű köracélból, 2 m hosszú	1	db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,80 m mélységig, 0,40 m szélességig	135	m	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01- 25 cm falvastagság között	14	db	0	0	0	0
2	33-063- 1.1.3	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért	14	db	0	0	0	0
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	670	m	0	0	0	0
4	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között	190	m	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke	1100	m	0	0	0	0
		védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16			0	0		
					0	0		
2	71-001- 1.1.1.1.2- 0110123	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke	80	m	0	0	0	0
		védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23			0	0		
					0	0		
3	71-001- 1.1.1.1.3- 0110136	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke	55	m	0	0	0	0
		védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36			0	0		
					0	0		
4	71-001- 5.1.2.1.1- 0541111	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 40-ig ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral,	290	m	0	0	0	0
		fekete, DN 40, Ø 40/32, Rend.szám: 562.10.040			0	0		
					0	0		
5	71-001- 5.1.2.1.3- 0541113	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 63 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral,	10	m	0	0	0	0
		fekete, DN 63, Ø 64/53, Rend.szám: 562.10.063			0	0		
					0	0		
6	71-002-1.1- 0213002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	1950	m	0	0	0	0
		450/750V 1x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)			0	0		
					0	0		

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

7	71-002-1.1-0213003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	1040	m	0	0	0	0
		450/750V 1x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)			0	0		
					0	0		
8	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K	240	m	0	0	0	0
		450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)			0	0		
					0	0		
9	71-002-16.1-0224439	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm ² -ig PannonCom-Kábel riasztókábel, 6x0,22 Csz: RIA6	90	m	0	0	0	0
					0	0		
10	71-002-21.1-0216615	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel A03VV-F 300/300V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	80	m	0	0	0	0
					0	0		
					0	0		
11	71-002-21.1-0217071	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 2x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	14	m	0	0	0	0
					0	0		
					0	0		
12	71-002-21.1-0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	6	m	0	0	0	0
					0	0		
					0	0		
13	71-002-41.1.1-0111856	Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézsövet árnyékolással, 75 ohm PannonCom-Kábel koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm)	185	m	0	0	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

					0	0		
14	71-002-42.1.1-0111901	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) PannonCom-Kábel UTP cat. 5. falikábel	545 m		0	0	0	0
					0	0		
15	71-002-52.1-0336571	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm ²	55 m		0	0	0	0
					0	0		
16	71-002-52.1-0336573	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm ²	30 m		0	0	0	0
					0	0		
17	71-002-52.2-0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	340 m		0	0	0	0
					0	0		
18	71-002-71.1.2	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékész esetén	13 db		0	0	0	0
					0	0		
19	71-005-1.1.1.1-0230103	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	7 db		0	0	0	0
					0	0		
20	71-005-1.1.1.1-0230108	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú nyomó kerettel, fehér, csengőjellel	4 db		0	0	0	0
					0	0		
21	71-005-1.1.1.1-0230109	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú nyomó kerettel, fehér, lámpaiellel	6 db		0	0	0	0
					0	0		
22	71-005-1.1.1.1-0230139	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva kétpólusú kapcsoló kerettel, fehér	4 db		0	0	0	0
					0	0		
23	71-005-1.1.1.4-0545314	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétáramkörös (csillár) kapcsolók LEGRAND Cariva csillárkapcsoló, körömmel, fehér	20 db		0	0	0	0
					0	0		

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

24	71-005-1.1.1.5-0230106	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	8 db	0	0	0	0
				0	0		
25	71-005-1.11.1.1.1-0230109	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér (Kat.szám:773820)	121 db	0	0	0	0
				0	0		
26	71-005-1.11.3.4-0000001	LEGRAND vízmentesítő szerelvény kapcsolókhoz, dug.aljakhoz	8 db	0	0	0	0
				0	0		
27	71-005-1.31.2-0533640	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB LEGRAND Cariva 1xRJ45 Cat5e UTP mechanizmus. fehér	16 db	0	0	0	0
				0	0		
28	71-005-1.41.1-0230110	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése bármely hálózathoz (csillagpontos vagy felfűzött hálózathoz) LEGRAND Cariva TV-RD csatlakozóaljzat csillagpontos (Kat.szám:773832)	12 db	0	0	0	0
				0	0		
29	71-005-1.43-0160303	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falon kívüli mozgásérzékelő kapcsoló elhelyezése VI-KO IRENA falon kívüli állítható mozgásérzékelő, 180°-os, 12 m hatótáv., fehér. IP44. Csz: VT-277W	7 db	0	0	0	0
				0	0		
30	71-006-8.1-0545540	Fénykapcsoló; Alkonykapcsoló 230 V~6 A direkt működésű, IP 54 védettséggel	1 db	0	0	0	0
				0	0		
31	71-009-1.1.2-0633706	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 12-26 egység között LEGRAND Nedbox ajtó 2s	1 db	0	0	0	0
		26m fehér falon kívüli (Kat.szám:601207), a Ge-5.sz. terv szerinti anyagokból összeállítva, terven: "EK" jelű		0	0		
				0	0		
32	71-009-1.2.3-0624063	Áramköri kiselosztók falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30, IP 40 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), üresen, kiselosztók 36-42 egység LEGRAND Ekinoxe TX	4 db	0	0	0	0
		süllyesztett 2s 36m kiselosztó füst ajtóval (Kat.szám:607062), a Ge-6.sz. "LE" elosztóberendezés terve szerinti anyagokból összeállítva komplett		0	0		
				0	0		

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

33	71-009-11.1-0123671	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatokelhelyezése, IP 54, IP 65 védelemmel, Mi - üres elosztószekrények LEGRAND Marina 300x220 műanyag szekrény ajtóval	4 db	0	0	0	0
				0	0		
34	71-009-11.1-0123672	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatokelhelyezése, IP 54, IP 65 védelemmel, Mi - üres elosztószekrények LEGRAND Marina 300x400 műanyag szekrény ajtóval	1 db	0	0	0	0
				0	0		
35	71-009-11.1-0123673	Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatokelhelyezése, IP 54, IP 65 védelemmel, Mi - üres elosztószekrények LEGRAND Marina 500x400 műanyag szekrény ajtóval	1 db	0	0	0	0
				0	0		
36	71-009-16.2	Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) bel- és kültéren, falon kívül vagy falba süllyesztve, IP 65 védelemmel, műanyagból, 300x600 mm felett, Hensel gy. főelosztó-fogyasztásmérő szekrény IP 65 védelemmel, horozonyzott perforált idomacél tartólábbal kültéren elhelyezve, a Ge-4.sz. "FM" jelű fogyasztásmérő-főelosztó terv szerinti szekrényekből összeállítva, 15 db szekrényből álló berendezés 100 A főkapcsolóval, B+C túlfeszültség védelemmel, csapfedeles kiselosztó	1 db	0	0	0	0
		egységgel, 2 db sínszekrénnel, 8 db univerzális mérőszekrénnel, 1 db egyfázisú mérőszekrénnel komplett		0	0		
37	71-010-1.6-0146101	Felületre szerelt lámpatest helyének kialakítása, beállítás védőcsővel és vezetékkel, csak munkadíj	48 db	0	0	0	0
				0	0		
38	71-010-2.7-0141201	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Luxiona Lotos Elegance Square PC LED 18 W-os fehér LED-es, felületre szerelhető lámpatest, IP 54 védett, terven: "L1" jelű	7 db	0	0	0	0
				0	0		
39	71-010-2.7-0141202	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben EGLO Calgary1 tip., lapos, négyzetes alakú, nemesacél keretű LED 3,7 W-os, fehér opálbúrás, felületre szerelhető lámpatest, IP 44 védett, terven: "L2" jelű	9 db	0	0	0	0
				0	0		
40	71-013-5.5.1-0310371	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 2 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003024 és 5304105	1 db	0	0	0	0
				0	0		

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

41	71-013-7.1-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	1 db	0	0	0	0
				0	0		
42	71-013-7.2-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	8 db	0	0	0	0
				0	0		
43	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	15 db	0	0	0	0
				0	0		
44	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 kpl.	0	0	0	0
				0	0		
45	71-013-9-0000009	Állapotrögzítő terv készítése	1 kpl.	0	0	0	0
				0	0		
46	71-101-1.41.1.1-0143867	Köz és térvilágítás; Kandeláber elhelyezése, alapvasalattal, szerelőlappal, lámpatesttel, közvilágítási összekötő- és biztosító szekrénnel, földmunkával és betonalappal, oszlopcsúcsos, talplemezes kivitelben, 2-4 méter fénypontmagasság között HOLUX BARCELLONA 30 W LED lámpafej, oszlopcsúcsos kandeláber 3 m magas, talpcsavaros	3 db	0	0	0	0
				0			
		Munkanem összesen:				0	0

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001- 2.1.2.1.8- 0213008	Komplett analóg kaputelefon (opciók nélkül) elhelyezése falon kívül, előre elkészített tartószerkezetre vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül, huzalozással, bekötéssel, üzempróbával, audiós rendszer, 3 + N vagy 4 + N vezetékes kivitelben 1-10	1	kpl.	0	0	0	0
		lakásszámig, lakásszám: 8. Komplett kaputelefon rendszer, 2 db kültéri egységgel, 8 db lakáskészülékkel, 2 db ajtó nyitására, erősítővel és tápegységgel, a Ge-7.sz. terv szerinti összeállítással és funkcionális kapcsolatokkal						
2	72-001- 51.4- 0140001	Audiós és videós rendszerek opciói, elektromos ajtó- és kapuzárak ellenoldalának elhelyezése NUOVA FEB elektromos ellenoldal, rövid, impulzus üzemű, audiós és videós rendszerekhez, Rend. szám: 6100-1	2	db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:					0	0