

### 3. számú melléklet

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Dijköltség
1. Építmény közvetlen költségei	24399301	17067150
1.1 Közvetlen önköltség összesen	24399301	17067150
2.1 ÁFA vetítési alap	41466451	
2.2 Áfa	27,00%	11195942
3. A munka ára	52662393	

Dátum:2023-04-18

.....  
képviselőre jogosult(ak)  
cégszerű aláírása  
nem képfüle

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Dij összege</b>
1. Kiegészítő munkák	1 902 990,00 Ft	7 622 850,00 Ft
2. Összesített költségek	16 859 811,00 Ft	7 704 300,00 Ft
3. Épületfelügyelet	5 636 500,00 Ft	1 740 000,00 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>24 399 301,00 Ft</b>	<b>17 067 150,00 Ft</b>

Nr.	Elosztójel	Megnevezés	Menny.	Egység	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag összesen	Díj összesen
1		Meglévő kábelhálózat bontása	1	db		1 320 000,00 Ft	- Ft	1 320 000,00 Ft
2		Meglévő vezérlőszekrények bontása	1	db		350 000,00 Ft	- Ft	350 000,00 Ft
4		NIVELCO NIVOCAP Szinttávadó 4-20mA Táptartály szint CTR2112M L=110mm bekötése	1	db	280 000,00 Ft	4 100,00 Ft	280 000,00 Ft	4 100,00 Ft
5		Műszerkarima	1	db	32 600,00 Ft		32 600,00 Ft	- Ft
6		NIVELCO NIVOCAP Szinttávadó 4-20mA Táptartály puffer szint Meglévő bekötése	1	db		4 100,00 Ft	- Ft	4 100,00 Ft
7		NIVELCO NIVOCAP Szinttávadó 4-20mA Kevert pótvíz tartály szint CTR2112M L=110mm bekötése	1	db	280 000,00 Ft	4 100,00 Ft	280 000,00 Ft	4 100,00 Ft
8		Műszerkarima	1	db	32 600,00 Ft		32 600,00 Ft	- Ft
9		Szinttávadók beépítése a tartályokba	2	db		6 850,00 Ft	- Ft	13 700,00 Ft
10	QW01 QW02	Légsebesség érzékelő bekötése QWM62.1	2	db	180 320,00 Ft	14 360,00 Ft	360 640,00 Ft	28 720,00 Ft
11		Légsebesség érzékelők beépítése	2	db	122 480,00 Ft	43 260,00 Ft	244 960,00 Ft	86 520,00 Ft
12		Hangfényjelző 230vAC WERMA 424 120 168	1	db	35 690,00 Ft	3 260,00 Ft	35 690,00 Ft	3 260,00 Ft
13		EPH rendszer kiépítése	1	db	86 500,00 Ft	45 600,00 Ft	86 500,00 Ft	45 600,00 Ft
14		Áthelyezett gázmágnes szelep bekötése	1	db		8 950,00 Ft	- Ft	8 950,00 Ft
15		Kábeltálca kiépítése terv és kábeljegyzék szerint	1	db	550 000,00 Ft	863 000,00 Ft	550 000,00 Ft	863 000,00 Ft
16		Meglévő Grundfos feladó szivattyúk bekötése	3	db		9 800,00 Ft	- Ft	29 400,00 Ft
17		Meglévő Grundfos segéd feladó szivattyúk bekötése	2	db		9 800,00 Ft	- Ft	19 600,00 Ft
18		Meglévő Grundfos lép szivattyúk bekötése	3	db		9 800,00 Ft	- Ft	29 400,00 Ft
19		Meglévő Grundfos GTT tartály keringető szivattyúk bekötése	2	db		9 800,00 Ft	- Ft	19 600,00 Ft
20		Meglévő GTT tartály töltő szelep vezérlésének bekötése	1	db		16 300,00 Ft	- Ft	16 300,00 Ft
21		Izlap hűtő tartály vezérlésének bekötése	1	db		21 000,00 Ft	- Ft	21 000,00 Ft
22		Kondenz tartály töltő szelep vezérlésének bekötése	1	db		16 300,00 Ft	- Ft	16 300,00 Ft

23	Előmelegítő hőcserélő szelepezésének bekötése	1	db		46 200,00 Ft	- Ft	46 200,00 Ft
24	Meglévő Földgáz nyomásfokozók bekötése	2	db		30 000,00 Ft	- Ft	60 000,00 Ft
25	Olajtartályok szintjelzőinek bekötése	3	db		15 000,00 Ft	- Ft	45 000,00 Ft
26	Megmaradó épületfelügyeleti funkciókat ellátó szekrény áthelyezése	1	db		2 350 000,00 Ft	- Ft	2 350 000,00 Ft
27	Olajszivattyúk bekötése	3	db		40 000,00 Ft	- Ft	120 000,00 Ft
28	Teljes rendszer beüzemelése	1	db		1 000 000,00 Ft	- Ft	1 000 000,00 Ft
29	Reteszvizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése	1	db		368 000,00 Ft	- Ft	368 000,00 Ft
30	Hatósági átadás	1	db		250 000,00 Ft	- Ft	250 000,00 Ft
31	Érintésvédelmi jegyzőkönyv elkészítése	1	db		50 000,00 Ft	- Ft	50 000,00 Ft
32	Oktatás / betanítás költségek	1	db		250 000,00 Ft	- Ft	250 000,00 Ft
33	Átadási dokumentáció készítés	1	kpl		200 000,00 Ft	- Ft	200 000,00 Ft
<b>Összegzés:</b>						<b>1 902 990</b>	<b>7 622 850</b>

## Anyag Lista

Nr.	Elosztó-jel	Megnevezés	Menny .	Egy-ség	Anyag e.ár	Dij e.ár	Anyag összesen	Dij összesen
1	Táp elosztó és vezérlő	Táp elosztó és vezérlő 2 munkalap szerint VX25 sorolható szekrény 2000x800x400	1	db	14 996 811,00 Ft	1 189 000,00 Ft	14 996 811,00 Ft	1 189 000,00 Ft
2	Táp elosztó és vezérlő	Vezérlőszekrény szállítása	1	db		150 000,00 Ft	0,00	150 000,00 Ft
3	Táp elosztó és vezérlő	Vezérlőszekrény telepítése	1	db		280 000,00 Ft	0,00	280 000,00 Ft
4	Táp elosztó és vezérlő	Terve szerinti kábelezés csatornázás kábeljegyzék lista szerint	1	db	1 863 000,00 Ft	1 960 000,00 Ft	1 863 000,00 Ft	1 960 000,00 Ft
5	Táp elosztó és vezérlő	Terepi perifériák bekötése	1	db		400 000,00 Ft	0,00	400 000,00 Ft
6	Táp elosztó és vezérlő	Vezérlőszekrény bekötése	1	db		500 000,00 Ft	0,00	500 000,00 Ft
7	Táp elosztó és vezérlő	Siemens S7 + HMI programozása	1	db		2 865 300,00 Ft	0,00	2 865 300,00 Ft
8	Táp elosztó és vezérlő	Siemens V20 frekvenciaváltók programozása	9	db		40 000,00 Ft	0,00	360 000,00 Ft
		<b>összesen:</b>					<b>16 859 811,00 Ft</b>	<b>7 704 300,00 Ft</b>

Nr.	Elosztó- jel	Megnevezés	Men ny.	Egy- ség	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag összesen	Díj összesen
1	RITTAL szekrény rendszer	VX25 sorolható szekrényrendszer A+C18:C42lapszekrény 2000x800x400 8804000	1	db	508 320,00 Ft		508 320,00 Ft	- Ft
2	RITTAL szekrény rendszer	VX25 sorolható szekrényrendszer Alapszekrény 2000x800x400 8804000	1	db	508 320,00 Ft		508 320,00 Ft	- Ft
3	RITTAL szekrény rendszer	VX25 sorolható szekrényrendszer Alapszekrény 2000x800x400 8804000	1	db	508 320,00 Ft		508 320,00 Ft	- Ft
4	RITTAL szekrény rendszer	VX25 sorolható szekrényrendszer Alapszekrény 2000x800x400 8804000	1	db	508 320,00 Ft		508 320,00 Ft	- Ft
5	RITTAL szekrény rendszer	TS SOROLÁS LEFEDŐ 400 MM 8800845	3	CS.e.	6 450,00 Ft		19 350,00 Ft	- Ft
6	RITTAL szekrény rendszer	VX soroló elem, külső, 6db/cs 8617502	3	CS.e.	18 560,00 Ft		55 680,00 Ft	- Ft
7	RITTAL szekrény rendszer	SZ BETÁP KÁBEL, AC, NARANCS, UL, 3m 2500500	4	CS.e.	17 950,00 Ft		71 800,00 Ft	- Ft
8	RITTAL szekrény rendszer	VX Oldalsó lábazati elem, optimalizált, 400x200mm 8640041	4	CS.e.	16 840,00 Ft		67 360,00 Ft	- Ft
9	RITTAL szekrény rendszer	SK KIMENETI SZŰRŐ, SK 3243.xxx-HEZ 3243200	1	CS.e.	29 600,00 Ft		29 600,00 Ft	- Ft
10	RITTAL szekrény rendszer	SK VENTILÁTOR, 550m3/h, 230V, 50/60Hz 3243100	1	CS.e.	105 900,00 Ft		105 900,00 Ft	- Ft
11	RITTAL szekrény rendszer	TS/ES/PC RAJTARTÓ FÉMBŐL 4118000	4	CS.e.	26 300,00 Ft		105 200,00 Ft	- Ft
12	RITTAL szekrény rendszer	PS SZÖGIDOM DARUZÁSHOZ, 4 DB/CS 4540000.	2	CS.e.	12 400,00 Ft		24 800,00 Ft	- Ft
13	RITTAL szekrény rendszer	VX Lábazati elem, elől/hátul, optimalizált, 800x200mm 8640023	4	CS.e.	49 850,00 Ft		199 400,00 Ft	- Ft
14	RITTAL szekrény rendszer	VX Profil kábelbev.-hez, középső, 800mm 8618801	4	CS.e.	22 400,00 Ft		89 600,00 Ft	- Ft
15	RITTAL szekrény rendszer	VX oldalfal, csavarozható, 2000x400mm, 2db/cs 8104245	1	CS.e.	94 620,00 Ft		94 620,00 Ft	- Ft
16	RITTAL szekrény rendszer	SZ VILÁGÍTÁS, 437mm, LED1200, 100-240V 2500300	4	CS.e.	150 000,00 Ft		600 000,00 Ft	- Ft



17	RITTAL szekrény rendszer	SV RILINE60 SÍNTARTÓ,3 PÓL.,BELSŐ RÖGZ. 4db/cs 9340000	1	cs	21 360,00 Ft	21 360,00 Ft	- Ft
18	RITTAL szekrény rendszer	SV RILINE60 VÉGZÁRÓ, 2 DB/CS 9340070	1	cs	2 650,00 Ft	2 650,00 Ft	- Ft
19	RITTAL szekrény rendszer	SV RILINE60 FENÉKLEMEZ, 900MM, 2DB/CS 9340120	1	cs	20 500,00 Ft	20 500,00 Ft	- Ft
20	RITTAL szekrény rendszer	SV RILINE60 TAKARÓPROFIL, 700MM, 2 DB 9340200	1	sc	14 300,00 Ft	14 300,00 Ft	- Ft
21	RITTAL szekrény rendszer	SV CSATOLÓADAPTER, 250A, 690V, 3P. ALS. 9342270	1	db	16 200,00 Ft	16 200,00 Ft	- Ft
22	RITTAL szekrény rendszer	ABM Réz sín 30x5mm éles sarokkal DIN1759 4fm/db 10936	8	db	52 100,00 Ft	416 800,00 Ft	- Ft
23	RITTAL szekrény rendszer	VX Installation kit, swing frame, large, W: 600 mm	1	db	32 800,00 Ft	32 800,00 Ft	- Ft
24	RITTAL szekrény rendszer	VX Swing frame, large, without trim panel, W:600 mm min enclosure H: 2000 mm	1	db	320 400,00 Ft	320 400,00 Ft	- Ft
25							
26	S1	Főkapcsoló 3KF4340-0MF11	1	db	250 741,00 Ft	250 741,00 Ft	- Ft
27		Főkapcsoló kiegészítő 8UD1151-3AF25	1	db	28 600,00 Ft	28 600,00 Ft	- Ft
28	S2	Tiltó gomb 3SU1550-0AA10-0AA0, 3SU1400-1AA10-1CA0	1	db	2 500,00 Ft	2 500,00 Ft	- Ft
29	SD100	Szakaszoló 3VA1340-1AA32-0AA0	1	db	322 650,00 Ft	322 650,00 Ft	- Ft
30		Nullfeszültségkioldó 3VA9988-0BB25	1	db	21 900,00 Ft	21 900,00 Ft	- Ft
31	Csallakozó	Modbus csallakozó 6ES7972-0BA70-0XA0	7	db	26 800,00 Ft	187 600,00 Ft	- Ft
32	1F3	Szakaszoló 3NW7 063	1	db	9 600,00 Ft	9 600,00 Ft	- Ft
33	H1	Fehér led kijelző 3SU1550-0AA10-0AA0,	1	db	1 130,00 Ft	1 130,00 Ft	- Ft
34	H2	Fehér led kijelző 3SU1550-0AA10-0AA0,	1	db	1 130,00 Ft	1 130,00 Ft	- Ft
35	H3	Fehér led kijelző 3SU1550-0AA10-0AA0,	1	db	1 130,00 Ft	1 130,00 Ft	- Ft
36	1F4	Szakaszoló 3NW7 063	1	db	9 600,00 Ft	9 600,00 Ft	- Ft
37		Túlfeszültség levezető 6SD7414-2	1	db	263 100,00 Ft	263 100,00 Ft	- Ft
38	1F5	Szakaszoló 3NW7 063	1	db	9 600,00 Ft	9 600,00 Ft	- Ft
39	1F6	Kismegszakító 5SL6104-7	1	db	3 120,00 Ft	3 120,00 Ft	- Ft
40		Belső hőkapcsoló Rittal	1	db	22 450,00 Ft	22 450,00 Ft	- Ft
41	1F7	Kismegszakító 5SL6106-7	1	db	3 025,00 Ft	3 025,00 Ft	- Ft

42	VK	Belső világítás kapcsoló Siemens	1	db	10 390,00 Ft		10 390,00 Ft	- Ft
43		Belső világítás Tittal 2500300	3	db	10 900,00 Ft		32 700,00 Ft	- Ft
44	1F8	Szakaszoló 3NPA3830	1	db	28 400,00 Ft		28 400,00 Ft	- Ft
45	1F9	Szakaszoló 3NPA3830	1	db	28 400,00 Ft		28 400,00 Ft	- Ft
46	1F10	Szakaszoló 3NPA3830	1	db	28 400,00 Ft		28 400,00 Ft	- Ft
47		Szakaszoló betét 100A 3NA3830	6	db	3 410,00 Ft		20 460,00 Ft	- Ft
48		Szakaszoló betét 125A 3NA3832	3	db	3 620,00 Ft		10 860,00 Ft	- Ft
49		Szakaszoló betét 40A 3NA3817	3	db	3 025,00 Ft		9 075,00 Ft	- Ft
50	1F11	Szakaszoló FI relé 40A 30mA	1	db	55 900,00 Ft		55 900,00 Ft	- Ft
51	1F12	Szakaszoló FI relé 40A 30mA	1	db	55 900,00 Ft		55 900,00 Ft	- Ft
52	1F13	Szakaszoló FI relé 40A 30mA	1	db	55 900,00 Ft		55 900,00 Ft	- Ft
53	1F14	Szakaszoló FI relé 40A 30mA	1	db	55 900,00 Ft		55 900,00 Ft	- Ft
54	1F15	Kismegszakító 5SL6116-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
55	1F16	Kismegszakító 5SL6116-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
56	1F17	Kismegszakító 5SL6116-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
57	1F18	Kismegszakító 5SL6116-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
58	1F19	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
59	1F20	Kismegszakító 5SL6324-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
60	1F21	Kismegszakító 5SL6116-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
61	1F22	Kismegszakító 5SL6110-7	1	db	3 120,00 Ft		3 120,00 Ft	- Ft
62	1F23	Kismegszakító 5SL6320-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
63	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 5,5Kw	1	db	345 600,00 Ft		345 600,00 Ft	- Ft
64	SSW 1	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
65	1F24	Kismegszakító 5SL6320-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
66	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 5,5Kw	1	db	345 600,00 Ft		345 600,00 Ft	- Ft
67	SSW 2	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
68	1F25	Kismegszakító 5SL6320-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft



69	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 5,5Kw	1	db	345 600,00 Ft		345 600,00 Ft	- Ft
70	SSW 3	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
71	1F26	Kismegszakító 5SL6320-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
72	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 5,5Kw	1	db	345 600,00 Ft		345 600,00 Ft	- Ft
73	SSW 4	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
74	1F27	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
75	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 4,0Kw	1	db	298 600,00 Ft		298 600,00 Ft	- Ft
76	SSW 5	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
77	1F28	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
78	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 4,0Kw	1	db	298 600,00 Ft		298 600,00 Ft	- Ft
79	SSW 6	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
80	1F29	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
81	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 4,0Kw	1	db	298 600,00 Ft		298 600,00 Ft	- Ft
82	SSW 7	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
83	1F30	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
84	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 3,0Kw	1	db	268 900,00 Ft		268 900,00 Ft	- Ft
85	SSW 8	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
86	1F31	Kismegszakító 5SL6316-7	1	db	9 400,00 Ft		9 400,00 Ft	- Ft
87	SIN_5,5 1	V20 Frekvenciaváltó 3,0Kw	1	db	268 900,00 Ft		268 900,00 Ft	- Ft
88	SSW 9	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
89	QS_1	Motorvédő 2,2-3,2A 3RV2011- 1DA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
90	Siemens sirius	Lágyindító 3RW3013-1BB14	1	db	136 500,00 Ft		136 500,00 Ft	- Ft
91	SSW 10	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
92	QS_2	Motorvédő 2,2-3,2A 3RV2011- 1DA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
93	Siemens sirius	Lágyindító 3RW3013-1BB14	1	db	136 500,00 Ft		136 500,00 Ft	- Ft
94	SSW 11	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
95	QS_3	Motorvédő 2,2-3,2A 3RV2011- 1DA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
96		Motorvédő kiegészítő 3RV2901- 1A	1	db	3 850,00 Ft		3 850,00 Ft	- Ft
97	SSW 12	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft

98	QS_4	Motorvédő 2,2-3,2A 3RV2011-1DA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
99		Motorvédő kiegészítő 3RV2901-1A	1	db	3 850,00 Ft		3 850,00 Ft	- Ft
100	SSW 13	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
101	QS5	Motorvédő 2,2-3,2A 3RV2011-1DA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
102		Motorvédő kiegészítő 3RV2901-1A	1	db	3 850,00 Ft		3 850,00 Ft	- Ft
103	SSW 14	Terepi szakaszoló kapcsoló 3LD2284-1TC51	1	db	31 200,00 Ft		31 200,00 Ft	- Ft
104	QS_6	Motorvédő 1-2,5A 3RV2011-1CA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
105	MK1	Mágneskapcsoló 3RT2015-1AP01	1	db	15 600,00 Ft		15 600,00 Ft	- Ft
106	S3	3 állású kapcsoló 3SU1130-2BL60-1NA0	1	db	14 900,00 Ft		14 900,00 Ft	- Ft
107	QS_7	Motorvédő 2,8-4,0A 3RV2011-1EA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
108	S4	3 állású kapcsoló 3SU1130-2BL60-1NA0	1	db	14 900,00 Ft		14 900,00 Ft	- Ft
109	MK2	Mágneskapcsoló 3RT2015-1AP01	1	db	15 600,00 Ft		15 600,00 Ft	- Ft
110	QS_8	Motorvédő 2,8-4,0A 3RV2011-1EA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
111	S5	3 állású kapcsoló 3SU1130-2BL60-1NA0	1	db	14 900,00 Ft		14 900,00 Ft	- Ft
112	MK3	Mágneskapcsoló 3RT2015-1AP01	1	db	15 600,00 Ft		15 600,00 Ft	- Ft
113	QS_9	Motorvédő 2,8-4,0A 3RV2011-1EA10	1	db	42 100,00 Ft		42 100,00 Ft	- Ft
114	S6	3 állású kapcsoló 3SU1130-2BL60-1NA0	1	db	14 900,00 Ft		14 900,00 Ft	- Ft
115	MK4	Mágneskapcsoló 3RT2015-1AP01	1	db	15 600,00 Ft		15 600,00 Ft	- Ft
116	1F01	Kismegszakító 6A 5SL6106-7	1	db	3 025,00 Ft		3 025,00 Ft	- Ft
117	SITOP PSU200m	Tápegység 10A 6EP1334-3BA00	1	db	120 560,00 Ft		120 560,00 Ft	- Ft
118	SIMATIC	S7 1200 CPU 6ES7214-1AG40-0XB0	1	db	189 620,00 Ft		189 620,00 Ft	- Ft
119	SIMATIC HMI	TP1200 6AV2124-0MC01-0AX0	1	db	1 200 582,00 Ft		1 200 582,00 Ft	- Ft
120	Switch	8*RJ45 6GK5008-0BA10-1AB2	1	db	71 258,00 Ft		71 258,00 Ft	- Ft
121	SIMATIC PN/BACnet LINK	PROFINET Device-Profile: B-GW, IP20 6KB1621-0AA00-0AA0	1	db	360 400,00 Ft		360 400,00 Ft	- Ft
122	SCM_1	RS422/485 6ES7 241-1CH32-0XB0	1	db	84 650,00 Ft		84 650,00 Ft	- Ft
123	Digitális I/O modul	16DI/DO /A /B 6ES7223-1BL32-0XB0	2	db	138 900,00 Ft		277 800,00 Ft	- Ft
124	Analog input RTD	8 AI RTD 6ES7 231-5PF32-0XB0	1	db	250 800,00 Ft		250 800,00 Ft	- Ft
125	Analog input RTD	4 AI RTD 6ES7 231-5PO32-0XB0	1	db	189 630,00 Ft		189 630,00 Ft	- Ft

126	Analog input	8 AI /A /B /C 6ES7231-4HF32-0XB0	3	db	225 600,00 Ft		676 800,00 Ft	- Ft
127	Analog output	4AQ OUT 6ES7232-4HD32-0XB0	1	db	225 600,00 Ft		225 600,00 Ft	- Ft
128	1K1 ..... 1K26	24VDC 4 p relé LZX:PT520024	29	db	3 450,00 Ft		100 050,00 Ft	- Ft
129	1K1 ..... 1K26	4 p relé foglalat LZS:PT787740	29	db	3 100,00 Ft		89 900,00 Ft	- Ft
130	3K1..._3K13	230VAC 2 p relé RT424730	13	db	3 850,00 Ft		50 050,00 Ft	- Ft
131	3K1..._3K13	2 p relé foglalat LZS:RT78726	13	db	3 100,00 Ft		40 300,00 Ft	- Ft
132	1F02 1F03 1F04 1F05	Kismegszakító 2A 5SL6102-7	4	db	3 200,00 Ft		12 800,00 Ft	- Ft
133	Gyűjtőszikramnel es leválasztó	Analog leválasztó PR9106B	3	db	132 400,00 Ft		397 200,00 Ft	- Ft
134	PR01	Analog leválasztó PR4114	1	db	68 900,00 Ft		68 900,00 Ft	- Ft
135	PR02 PR03	Analog leválasztó PR4116	2	db	68 900,00 Ft		137 800,00 Ft	- Ft
136	1F09	Kismegszakító 5SL6102-7	1	db	3 200,00 Ft		3 200,00 Ft	- Ft
137	H4S6	Nyomógombos led kijelző Piros 3SU1061-0JB20-1AA0, 3SU1550-0AA10-0AA0, 3SU1401-1BF20-1AA0, 3SU1400-1AA10-1BA0	1	db	14 850,00 Ft		14 850,00 Ft	- Ft
138	H5	Led kijelző Zöld 3SU1061-0JD40 0AA0, 3SU1550-0AA10-0AA0, 3SU1401-1BF40-1AA0	1	db	14 850,00 Ft		14 850,00 Ft	- Ft
139	H6	Led kijelző Zöld 3SU1061-0JD40 0AA0, 3SU1550-0AA10-0AA0, 3SU1401-1BF40-1AA0	1	db	14 850,00 Ft		14 850,00 Ft	- Ft
140	1F010	Kismegszakító 5SL6106-7	1	db	3 025,00 Ft		3 025,00 Ft	- Ft
141	dugalj	230vAC programozói dugalj 5TE6800	1	db	8 400,00 Ft		8 400,00 Ft	- Ft
142	STK2_PA 1F.....50F	Biztosítóbetétes sorkapocs contac_clip	50	db	1 500,00 Ft		75 000,00 Ft	- Ft
143								
144	Sorkapocs 2,5	szürke	350	db	400,00 Ft		140 000,00 Ft	- Ft
145	Sorkapocs 2,5	kék	50	db	400,00 Ft		20 000,00 Ft	- Ft
146	Sorkapocs 2,5	Zöldsárga	50	db	400,00 Ft		20 000,00 Ft	- Ft
147	3- fésűs sín		4	db	13 400,00 Ft		53 600,00 Ft	- Ft
148	Réz sín		16	szál	2 980,00 Ft		47 680,00 Ft	- Ft
149	Vezérlés	Szerelvények kábelezése a kiviteli dokumentáció szerint	1	klt		900 000,00 Ft	- Ft	900 000,00 Ft
150	Szerelvények	Végpontok bekötése tervek szerint	1	kpl		289 000,00 Ft	- Ft	289 000,00 Ft

151	Sintartó		6	db	250,00 Ft		1 500,00 Ft	- Ft
Összegzés:							14 996 811	1 189 000

Nr.	Elosztó- jel	Megnevezés	Menny.	Egy-ség	Anyag e.ár	Dij e.ár	Anyag összesen	Dij összesen
1		Siemens Ipari IPC beépítése az elosztószekrénybe	1	db	5 215 000,00 Ft		5 215 000,00 Ft	- Ft
2		Siemens Ipari IPC integrálása az országközi IT hálózatba	1	db		300 000,00 Ft	- Ft	300 000,00 Ft
3		Kazánházi folyamatirányító PLC-k csatlakoztatása az ipari IPC-hez	5	db	84 300,00 Ft	55 000,00 Ft	421 500,00 Ft	275 000,00 Ft
4		Kliensek csatlakoztatása az IPC webszerverhez	3	db		55 000,00 Ft	- Ft	165 000,00 Ft
5		Felhasználói felület (HMI) leprogramozása	1	db		500 000,00 Ft	- Ft	500 000,00 Ft
6		Informatikai rendszer beüzemeltetése, lepróbálása	1	db		500 000,00 Ft	- Ft	500 000,00 Ft
<b>Összegzés:</b>							<b>5 636 500</b>	<b>1 740 000</b>