



# ROZPOČET

Stavba: Objekt 231\_PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY\_2\_ETAPA

**Objekt:** EMI A MAR PRO HVAC

JKSO:

CC-CZ:

Místo: k.ú. HUSINEC U ŘEŽE, parc. č. 241/43, 560

Datum: 30.08.2018

k.ú. VĚTRUŠICE U KLECAN, parc. č. 164/12, 164/20, 189

Objednatel: ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AVČR v.v.i.  
250 68 ŘEŽ U PRAHY  
HUSINEC

IČ: 61389005  
DIČ: CZ61389005

Projektant: GCO plus, spol. s r.o.  
Poštovní 2  
702 00 Ostrava

IČ: 47972874  
DIČ: CZ47972874

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
<b>1. Rozvadec AC01 – VZT</b>						
<i>SKRINOVE ROZVADE</i>						
1		SKRINOVY ROZV.800x2000x400	ks	3,00	21 573,98	64 721,93
2		BOCNICE 2000x400	ks	2,00	2 007,80	4 015,61
3		PODSTAVEC 800x400x200	ks	3,00	2 677,37	8 032,12
4		Din lista prof 15mm, 2m	ks	9,00	232,50	2 092,51
5		36658 Zlab LINA 80x60, 2m	ks	6,00	379,48	2 276,89
6		36657 Zlab LINA 60x60, 2m	ks	8,00	269,00	2 151,99
7		36654 Zlab LINA 40x60, 2m	ks	8,00	173,47	1 387,80
8		Jistic 200A, elektron.spoust	ks	1,00	22 150,72	22 150,72
9		Příslušenství jističe - pomocné kontakty	sada	1,00	416,79	416,79
10		Příslušenství jističe - vypínací cívka 230V	sada	1,00	1 174,22	1 174,22
11		Rozbočná svorka L1, L2, L3, 200A	ks	1,00	2 885,54	2 885,54
12		Panel.analyz.elektrické sítě	ks	1,00	8 083,21	8 083,21
13		Modul komunikace RS485-Profibus	ks	1,00	6 340,62	6 340,62
14		Merici trafo 200/5A	ks	3,00	2 059,17	6 177,51
15		Pojistk.odpinac vel. 000/3P-125A	ks	1,00	1 178,01	1 178,01
16		Přepěťová ochrana 1+2/3P+1	ks	1,00	13 756,34	13 756,34
17		Pojistky 000/100A	ks	3,00	114,18	342,53
18		Relé hlídání sledu fází	ks	1,00	1 258,48	1 258,48
19		STOP tlačítko v krytu	ks	1,00	561,88	561,88
20		Signálka 230V/LED, bílá	ks	1,00	235,66	235,66
21		Osvětlení rozvadec	ks	3,00	1 383,29	4 149,88
22		Jistic B4/1P	ks	3,00	152,48	457,43
23		Jistic B16/1P	ks	1,00	169,60	169,60
24		Jistic B10/1P	ks	1,00	169,60	169,60
25		Jistic B6/1P	ks	9,00	169,60	1 526,40
26		Jistic D6/1P	ks	1,00	193,93	193,93
27		Jistic B1/1P	ks	1,00	169,60	169,60
28		Pomocný kontakt jističe	ks	27,00	168,97	4 562,17
29		Jistič D20/3P	ks	3,00	533,04	1 599,12
30		Jistič D16/3P	ks	3,00	508,71	1 526,13
31		Jistič D10/3P	ks	10,00	508,71	5 087,10
32		Jistič D4/3P	ks	1,00	515,02	515,02
33		Jistič B6/3P	ks	2,00	428,51	857,01
34		Motor.spousteč 0,63-1,0A/3P	ks	3,00	639,29	1 917,87

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
35		Motor.spousteč 1,1-1,6A/2P	ks	1,00	733,91	733,91
36		Motor.spousteč 2,5-4,0A/2P	ks	4,00	772,66	3 090,65
37		Stykac 7A/3, 230V	ks	2,00	372,54	745,09
38		Stykac 16A/3, 230V	ks	1,00	426,61	426,61
39		Stykac 12A/3, 230V	ks	6,00	385,16	2 310,96
40		Pomoc.kontakt stykace 01	ks	28,00	100,21	2 805,88
41		Rele termist. ochrany	ks	3,00	1 110,51	3 331,53
42		Pr. Chr.1+N-B16/003/A	ks	3,00	2 055,11	6 165,34
43		Přepínač 1-0-2, na dveře komplet	ks	13,00	285,94	3 717,23
44		Signálka 24V/LED, zelená	ks	13,00	235,66	3 063,52
45		Rele 230V/2P	ks	27,00	113,82	3 073,08
46		Patice rele 2P	ks	7,00	149,14	1 044,00
47		Signal.clen do patice 230V,G	ks	7,00	36,86	258,00
48		Ovl. Tlač černé, na dveře komplet	ks	1,00	285,94	285,94
49		Signálka 24V/LED, červená	ks	1,00	235,66	235,66
50		Jistic B16/1P	ks	1,00	198,44	198,44
51		Oddělovací tlumivka	ks	1,00	1 542,98	1 542,98
52		Prepet.ochrana 230FML/16A	ks	1,00	2 771,09	2 771,09
53		ZASUVKA CSN vestavna 230V	ks	2,00	227,55	455,09
54		Jistic B10/1P	ks	1,00	169,60	169,60
55		Jistic B6/1P	ks	1,00	150,68	150,68
56		Jistic D6/1P	ks	2,00	184,92	369,84
57		Zdroj 230/24VDC, 10A	ks	1,00	3 997,58	3 997,58
58		Poj. Terminál/4P	ks	2,00	3 275,75	6 551,50
59		Převodník Mpbus	ks	4,00	7 871,71	31 486,83
		<i>Programovatelný řídicí systém</i>				
		<i>(56AI, 192DI, 64DO, 16AO)</i>				
		<i>(1xRS232, 1x Profinet, ether., ModBus)</i>				
60		Napájecí modul 10A	ks	1,00	4 439,16	4 439,16
61		Modul CPU, Profinet, ProfiBus, ethern	ks	1,00	76 314,56	76 314,56
62		Modul komunikace IM	ks	1,00	16 482,37	16 482,37
63		Modul analog.výstupů 8x(0-10V/4-20mA)	ks	3,00	20 154,64	60 463,91
64		Modul analog.vstupů 8x(0-10V/4-20mA,RTD)	ks	7,00	12 612,76	88 289,29
65		Modul digit.vstupů 32x(24V)	ks	4,00	9 268,52	37 074,08
66		Modul digit.výstupů 32x(24V)	ks	3,00	10 354,43	31 063,28
67		Konenktor 20pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	4,00	2 171,82	8 687,27
68		Konenktor 40pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	13,00	2 460,19	31 982,47
69		Příslušenství řídicího systému	kpl.	1,00	30 955,14	30 955,14
70		Modul komunikace Modbus	ks	1,00	23 502,48	23 502,48
71		Ovládací touch panel 15", color	ks	1,00	60 906,38	60 906,38
72		Ethernet switch, 8P, napájení 24V DC, Scal	ks	1,00	12 589,33	12 589,33
73		Fieldbus-rozšiřující modl I/O, Profinet, 12M	ks	2,00	9 705,59	19 411,17
74		Modul vzdálené komunikace	ks	1,00	23 968,38	23 968,38
75		Modem GSM+antena	ks	1,00	7 008,39	7 008,39
76		Relé 1P/24V DC	ks	90,00	289,28	26 034,76
77		Signálka LED, bílá, 230V	ks	1,00	235,66	235,66
78		Záložní zdroj 2000VA	ks	1,00	7 735,63	7 735,63
79		37061 Svorka 4mm2	ks	70,00	22,44	1 570,74
80		37245 Ukonceni svorek 4mm2	ks	70,00	6,94	485,73
81		37250 Oddelovací stena izol.	ks	70,00	20,55	1 438,27
82		37371 Svorka ochranna 4mm2	ks	30,00	59,93	1 797,83
83		37089 Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	30,00	117,42	3 522,67

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
84		Řadová svorka dvojitá 4mm (2P)	ks	220,00	45,15	9 932,68
85		Řadová svorka trojitá 4mm (1P+PE)	ks	70,00	85,34	5 973,85
86		Řadová svorka trojitá 4mm (2P+PE)	ks	40,00	97,60	3 903,86
87		37250 Oddelovací stena izol.	ks	130,00	20,55	2 671,06
88		Drátové propoje	sad	1,00	16 221,03	16 221,03
89		Výroba rozvadece	hod	86,00	351,46	30 225,19
90		Oznac.stitky rozvadece	ks	2,00	41,63	83,27
		<b>1. Specifikace dodavky AC01 celkem</b>				<b>896 092,14</b>
		<b>2. Rozvadec AC02 – Topení</b>				
		<i>SKRINOVE ROZVADE</i>				
91		SKRINOVY ROZV.1000x2000x400	ks	1,00	21 539,73	21 539,73
92		SKRINOVY ROZV.800x2000x400	ks	2,00	18 293,72	36 587,45
93		BOCNICE 2000x400	ks	2,00	2 007,80	4 015,61
94		PODSTAVEC 1000x400x200	ks	1,00	2 832,37	2 832,37
95		PODSTAVEC 800x400x200	ks	2,00	2 677,37	5 354,74
96		Din lista prof 15mm, 2m	ks	9,00	232,50	2 092,51
97		36658 Zlab LINA 80x60, 2m	ks	6,00	379,48	2 276,89
98		36657 Zlab LINA 60x60, 2m	ks	8,00	269,00	2 151,99
99		36654 Zlab LINA 40x60, 2m	ks	8,00	173,47	1 387,80
100		Jistic 200A, elektron.spoust	ks	1,00	22 150,72	22 150,72
101		Příslušenství jističe - pomocné kontakty	sada	1,00	416,79	416,79
102		Příslušenství jističe - vypínací cívka 230V	sada	1,00	1 174,22	1 174,22
103		Rozbočná svorka L1, L2, L3, 200A	ks	1,00	2 885,54	2 885,54
104		Panel.analyz.elektrické sítě	ks	1,00	8 083,21	8 083,21
105		Modul komunikace RS485-Profibus	ks	1,00	6 340,62	6 340,62
106		Merici trafo 200/5A	ks	3,00	2 059,17	6 177,51
107		Pojistk.odpinac vel. 000/3P-125A	ks	1,00	1 178,01	1 178,01
108		Přepěťová ochrana 1+2/3P+1	ks	1,00	13 756,34	13 756,34
109		Pojistky 000/100A	ks	3,00	114,18	342,53
110		Relé hlídání sledu fází	ks	1,00	1 258,48	1 258,48
111		STOP tlačítko v krytu	ks	1,00	561,88	561,88
112		Signálka 230V/LED, bílá	ks	1,00	235,66	235,66
113		Osvetlení rozvadece	ks	3,00	1 383,29	4 149,88
114		Jistic B4/1P	ks	5,00	152,48	762,39
115		Jistic B16/1P	ks	1,00	169,60	169,60
116		Jistic B10/1P	ks	1,00	169,60	169,60
117		Jistic B6/1P	ks	1,00	169,60	169,60
118		Jistic D6/1P	ks	1,00	193,93	193,93
119		Pomocný kontakt jističe	ks	25,00	168,97	4 224,23
120		Jistič D20/3P	ks	1,00	533,04	533,04
121		Jistič D16/3P	ks	1,00	508,71	508,71
122		Jistič D10/3P	ks	8,00	508,71	4 069,68
123		Jistič D6/3P	ks	1,00	533,04	533,04
124		Jistič B6/3P	ks	2,00	428,51	857,01
125		Motor.spoustec 0,63-1,0A/2P	ks	3,00	668,13	2 004,38
126		Stykac 12A/3, 230V	ks	6,00	385,16	2 310,96
127		Pomoc.kontakt stykace 01	ks	28,00	100,21	2 805,88
128		Pr. Chr.1+N-B16/003/A	ks	3,00	2 055,11	6 165,34
129		Přepínač 1-0-2, na dveře komplet	ks	20,00	285,94	5 718,82
130		Signálka 24V/LED, zelená	ks	20,00	235,66	4 713,11
131		Rele 230V/2P	ks	20,00	113,82	2 276,35
132		Patice rele 2P	ks	20,00	149,14	2 982,87

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
133		Signal.clen do patice 230V,G	ks	20,00	36,86	737,16
134		Ovl. Tlač černé, na dveře komplet	ks	1,00	285,94	285,94
135		Signálka 24V/LED, červená	ks	1,00	235,66	235,66
136		Jistic B16/1P	ks	1,00	198,44	198,44
137		Oddělovací tlumivka	ks	1,00	1 542,98	1 542,98
138		Prepet.ochrana 230FML/16A	ks	1,00	2 771,09	2 771,09
139		ZASUVKA CSN vestavna 230V	ks	2,00	227,55	455,09
140		Jistic B10/1P	ks	1,00	169,60	169,60
141		Jistic B6/1P	ks	1,00	150,68	150,68
142		Jistic D6/1P	ks	2,00	184,92	369,84
143		Zdroj 230/24VDC, 10A	ks	1,00	3 997,58	3 997,58
144		Poj. Terminál/4P	ks	2,00	3 275,75	6 551,50
145		Převodník Mpbus	ks	4,00	7 871,71	31 486,83
		<i>Programovatelný řídicí systém</i>				
		<i>(48AI, 224DI, 96DO, 32AO)</i>				
		<i>(1xRS232, 1x Profinet, ether., ModBus)</i>				
146		Napájecí modul 10A	ks	1,00	4 439,16	4 439,16
147		Modul komunikace IM	ks	2,00	16 482,37	32 964,75
148		Modul analog.výstupů 8x(0-10V/4-20mA)	ks	1,00	20 154,64	20 154,64
149		Modul analog.vstupů 8x(0-10V/4-20mA,RTD)	ks	14,00	12 612,76	176 578,58
150		Modul digit.vstupů 32x(24V)	ks	3,00	9 268,52	27 805,56
151		Modul digit.výstupů 32x(24V)	ks	2,00	10 354,43	20 708,85
152		Konenktor 20pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	4,00	2 171,82	8 687,27
153		Konenktor 40pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	16,00	2 460,19	39 363,04
154		Příslušenství řídicího systému	kpl.	1,00	12 481,19	12 481,19
155		Modul komunikace ModBus RTU	ks	3,00	23 502,48	70 507,43
156		Ethernet switch, 8P, napájení 24V DC, Scal	ks	2,00	12 589,33	25 178,65
157		Fieldbus-rozšiřující modl I/O, Profinet, 12M	ks	1,00	9 705,59	9 705,59
158		Relé 1P/24V DC	ks	20,00	289,28	5 785,50
159		Signálka LED, bílá, 230V	ks	1,00	235,66	235,66
160		Záložní zdroj 2000VA	ks	1,00	7 735,63	7 735,63
161		37061 Svorka 4mm2	ks	70,00	22,44	1 570,74
162		37245 Ukonceni svorek 4mm2	ks	70,00	6,94	485,73
163		37250 Oddelovací stena izol.	ks	70,00	20,55	1 438,27
164		37371 Svorka ochranna 4mm2	ks	30,00	59,93	1 797,83
165		37089 Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	30,00	117,42	3 522,67
166		Řadová svorka dvojitá 4mm (2P)	ks	262,00	45,15	11 828,92
167		Řadová svorka trojitá 4mm (1P+PE)	ks	65,00	85,34	5 547,14
168		Řadová svorka trojitá 4mm (2P+PE)	ks	20,00	97,60	1 951,93
169		37250 Oddelovací stena izol.	ks	130,00	20,55	2 671,06
170		Drátové propoje	sad	1,00	16 221,03	16 221,03
171		Výroba rozvadecce	hod	86,00	351,46	30 225,19
172		Oznac.stitky rozvadecce	ks	2,00	41,63	83,27
		<b>2. Specifikace dodavky AC02 celkem</b>				<b>776 746,68</b>
		<b>3. Rozvadec BA1</b>				
		<i>NASTENNE ROZVADE</i>				
173		SKRINOVY ROZV.800x2000x400	ks	2,00	18 293,72	36 587,45
174		BOCNICE 2000x400	ks	2,00	2 007,80	4 015,61
175		PODSTAVEC 800x400x200	ks	2,00	2 677,37	5 354,74
176		Din lista prof 15mm, 2m	ks	1,00	232,50	232,50
177		36657 Zlab LINA 60x60, 2m	ks	4,00	269,00	1 076,00
178		36654 Zlab LINA 40x60, 2m	ks	2,00	173,47	346,95

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
179		Jistic B16/3P	ks	1,00	412,01	412,01
180		Příslušenství jističe - pomocné kontakty	sada	1,00	416,79	416,79
181		Příslušenství jističe - vypínací cívka 230V	sada	1,00	1 174,22	1 174,22
182		Rozbočná svorka L1, L2, L3, 200A	ks	1,00	2 885,54	2 885,54
183		Pojistk.odpinac vel. 10x38mm	ks	1,00	256,11	256,11
184		Přepěťová ochrana 1+2/3P+1	ks	1,00	13 756,34	13 756,34
185		Pojistky 10x38mm16A	ks	3,00	114,18	342,53
186		Relé hlídání sledu fází	ks	1,00	1 258,48	1 258,48
187		STOP tlačítko v krytu	ks	1,00	561,88	561,88
188		Signálka 230V/LED, bílá	ks	1,00	235,66	235,66
189		Osvetlení rozvadece	ks	3,00	1 383,29	4 149,88
190		Jistic B4/1P	ks	5,00	152,48	762,39
191		Jistič B6/3P	ks	2,00	428,51	857,01
192		Ovl. Tlač černé, na dveře komplet	ks	1,00	285,94	285,94
193		Signálka 24V/LED, červená	ks	1,00	235,66	235,66
194		Jistic B16/1P	ks	1,00	198,44	198,44
195		Oddělovací tlumivka	ks	1,00	1 542,98	1 542,98
196		Prepet.ochrana 230FML/16A	ks	1,00	2 771,09	2 771,09
197		ZASUVKA CSN vestavna 230V	ks	2,00	227,55	455,09
198		Jistic B10/1P	ks	1,00	169,60	169,60
199		Jistic B6/1P	ks	1,00	150,68	150,68
200		Jistic D6/1P	ks	2,00	184,92	369,84
201		Zdroj 230/24VDC, 10A	ks	1,00	3 997,58	3 997,58
202		Poj. Terminál/4P	ks	2,00	3 275,75	6 551,50
203		Převodník Mpbus	ks	4,00	7 871,71	31 486,83
		<i>Programovatelný řídicí systém</i>				
		<i>(48AI, 224DI, 96DO, 32AO)</i>				
		<i>(1xRS232, 1x Profinet, ether., ModBus)</i>				
204		Napájecí modul 10A	ks	1,00	4 439,16	4 439,16
205		Modul komunikace IM	ks	2,00	16 482,37	32 964,75
206		Modul analog.výstupů 8x(0-10V/4-20mA)	ks	1,00	20 154,64	20 154,64
207		Modul analog.vstupů 8x(0-10V/4-20mA,RTD)	ks	4,00	12 612,76	50 451,02
208		Modul digit.vstupů 32x(24V)	ks	3,00	9 268,52	27 805,56
209		Modul digit.výstupů 32x(24V)	ks	1,00	10 354,43	10 354,43
210		Konenktor 20pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	3,00	2 171,82	6 515,45
211		Konenktor 40pol, vč. vodičů, l=3m	kpl.	6,00	2 460,19	14 761,14
212		Příslušenství řídicího systému	kpl.	1,00	12 481,19	12 481,19
213		Modul komunikace ModBus RTU	ks	5,00	8 016,80	40 083,98
214		Ethernet switch, 8P, napájení 24V DC, Scal	ks	2,00	12 589,33	25 178,65
215		Fieldbus-rozšiřující modl I/O, Profinet, 12M	ks	1,00	9 705,59	9 705,59
216		Relé 1P/24V DC	ks	25,00	289,28	7 231,88
217		Signálka LED, bílá, 230V	ks	1,00	235,66	235,66
218		Záložní zdroj 2000VA	ks	1,00	7 735,63	7 735,63
219		37061 Svorka 4mm2	ks	4,00	22,44	89,76
220		37245 Ukonceni svorek 4mm2	ks	4,00	6,94	27,76
221		37250 Oddelovací stena izol.	ks	4,00	20,55	82,19
222		37371 Svorka ochranna 4mm2	ks	1,00	59,93	59,93
223		37089 Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	1,00	117,42	117,42
224		Řadová svorka dvojitá 4mm (2P)	ks	174,00	45,15	7 855,85
225		Řadová svorka trojitá 4mm (1P+PE)	ks	60,00	85,34	5 120,44
226		Řadová svorka trojitá 4mm (2P+PE)	ks	10,00	97,60	975,97
227		37250 Oddelovací stena izol.	ks	70,00	20,55	1 438,27

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
228		Drátové propoje	sad	1,00	2 523,27	2 523,27
229		Výroba rozvadeců	hod	52,00	351,46	18 275,70
230		Oznac.stítky rozvadeců	ks	1,00	14,96	14,96
<b>3. Specifikace dodávky R-DC1 celkem</b>						<b>429 577,52</b>
<b>4. Operatorske pracoviste</b>						
231		Prumyslový PC, P4, 1TB HDD	ks	1,00	32 081,60	32 081,60
232		Monitor LCD 30"	ks	1,00	20 186,18	20 186,18
233		Záložní zdroj 2000VA	ks	1,00	7 596,85	7 596,85
234		Komunikační karta pro PLC	ks	1,00	12 481,19	12 481,19
235		Tiskárna color	ks	1,00	4 055,26	4 055,26
236		SW runtime komunikace OPC server	ks	1,00	12 165,78	12 165,78
237		SW runtime vizualizace, 4096db	ks	1,00	112 646,07	112 646,07
238		SW uživatelský - vizualizace	ks	1,00	112 646,07	112 646,07
239		SW uživatelský - archiv, trend	ks	1,00	67 587,64	67 587,64
240		Navod na obsluhu vizualizace	ks	1,00	7 569,82	7 569,82
241		Zaucení obsluhy	hod	7,21	420,00	3 027,93
242		Montážní práce	hod	3,60	420,00	1 513,96
<b>5. Specifikace dodávky OP celkem</b>				<b>1,00</b>		<b>393 558,35</b>
<b>Dodávky</b>						
243		1. Rozvadec AC01	ks	1,00		896 092,14
244		2. Rozvadec AC02	ks	1,00		776 746,68
245		3. Rozvadec BA1	ks	1,00		429 577,52
246		4. Operatorske pracoviste	ks	1,00		393 558,35
<b>Dodávky - celkem</b>						<b>2 495 974,69</b>

<b>Elektromontaze</b>						
<b>Elektroinstalace</b>						
<i>MONTAZ OCELOPLECH.ROZVODNIC</i>						
247		Do 150 kg	ks	7,00	422,11	2 954,75
<i>Tlačitkový vypínač</i>						
248		STOP tlačítko, v krabici - komplet	ks	6,00	737,34	4 424,02
<i>KABEL SILOVÝ STINENÝ, IZOLACE PVC</i>						
249		Ölflex Clasicc 100CY 4x4	m	70,00	197,36	13 814,91
250		Ölflex Clasicc 100CY 4x2,5	m	210,00	144,19	30 279,26
251		Ölflex Clasicc 100CY 4x1,5	m	1 015,00	109,04	110 677,02
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>						
252		YSLY JZ 4x4 mm2 pevne	m	70,00	76,15	5 330,41
253		YSLY JZ 4x2,5 mm2 pevne	m	210,00	62,27	13 076,86
254		YSLY JZ 4x1,5 mm2 pevne	m	1 015,00	35,06	35 581,29
255		YSLY JZ 3x2,5 mm2 pevne	m	210,00	35,69	7 494,12
256		YSLY JZ 3x1,5 mm2 pevne	m	280,00	33,25	9 310,87
257		YSLY JZ 3x1,0 mm2 pevne	m	525,00	30,28	15 896,61
258		YSLY JZ 5x4 mm2 pevne	m	35,00	77,77	2 721,98
259		YSLY JZ 5x1,5 mm2 pevne	m	350,00	44,43	15 549,66
260		YSLY OZ 2x2,5 mm2 pevne	m	350,00	39,38	13 783,37
261		YSLY OZ 2x1,0 mm2 pevne	m	4 375,00	24,60	107 633,32
262		YSLY OZ 2x0,75 mm2 pevne	m	700,00	24,15	16 905,92
263		JYTY 2x1	m	140,00	23,70	3 318,10
<i>KABEL STINENÝ</i>						
264		YSLCY OZ 2x0,75 mm2 pevne	m	210,00	27,58	5 790,91
265		YSLCY OZ 7x0,75 mm2 pevne	m	1 260,00	38,39	48 371,13
266		YSLCY OZ 12x0,75 mm2 pevne	m	455,00	54,88	24 970,93



P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
267		LiYCY 2x0,75 mm2 pevne	m	350,00	59,93	20 974,70
		<i>KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU</i>				
268		Bezpečnostní vypínač 3F, 25A/4P	ks	40,00	814,21	32 568,23
		<i>Zásuvky</i>				
269		Zásuvka 230V/16A/IP44, na stěnu	ks	6,00	314,42	1 886,51
		<i>LISTA-KANAL ELEKTROINSTALACNI</i>				
270		LV18x23 vkladaci	m	50,00	73,99	3 699,30
271		LV24x22 vkladaci	m	60,00	86,69	5 201,55
272		LV40x40 vkladaci	m	70,00	106,07	7 424,73
		<i>KABELOVY ZLAB PLECH. DEROV.</i>				
273		Plechový žlab dř., 300/110, vč příslušen.	m	35,00	852,51	29 837,69
274		Plechový žlab dř., 200/110, vč příslušen.	m	45,00	647,04	29 116,76
275		Plechový žlab dř., 100/110, vč příslušen.	m	55,00	574,04	31 572,44
276		Plechový žlab dř., 100/60, vč příslušen.	m	45,00	526,28	23 682,71
277		Plechový žlab dř., 50/35, vč příslušen.	m	45,00	462,30	20 803,48
278		Ostatni nosny material	ks	1,00	27 035,06	27 035,06
		<i>FREKVENČNÍ MĚNIČE</i>				
279		Frekvenční měnič 400V, IP54, 4kW	ks	2,00	22 506,69	45 013,37
280		Frekvenční měnič 400V, IP54, 3kW	ks	6,00	19 893,30	119 359,78
281		Frekvenční měnič 400V, IP54, 2,2kW	ks	6,00	16 468,86	98 813,14
282		Frekvenční měnič 400V, IP54, do 2,2kW	ks	12,00	12 774,06	153 288,78
		<i>INSTRUMENTACE - VZDUCHOTECHNIKA AHU</i>				
283		Kanál.snimac tepl.a vlhkosti, 2x4-20mA	ks	6,00	6 790,31	40 741,83
284		Kanál.snimac tepl.odporový, Pt100, l=400	ks	6,00	1 383,29	8 299,76
285		Snimac tepl.odpor., l=100mm, vč. jímky	ks	3,00	1 392,31	4 176,92
286		Protimrazová ochrana -15+25°C, l=6,3m	ks	3,00	2 424,14	7 272,43
287		Spínač tlakové diference, 0-1000Pa	ks	6,00	968,76	5 812,54
288		Pohon klapky, 24VDC, 0-10V, hav.f., 10Nm	ks	6,00	5 501,63	33 009,81
289		Pohon klapky, 24VDC, 0-10V, 10Nm	ks	3,00	3 645,23	10 935,68
290		Ventil regulač. přímý DN25, 24VDC, 4-20mA	ks	6,00	211,77	1 270,65
		<i>INSTRUMENTACE - VZDUCHOTECHNIKA</i>				
291		Snímač venkovní teploty Pt100	ks	1,00	806,55	806,55
292		Snímač prostoru teplot+vlhost, 2x4-20mA	ks	4,00	6 943,50	27 774,02
293		Snímač teploty prostoru, pt100	ks	7,00	806,55	5 645,82
294		Snímač tlak.dif. -50+50Pa, výstup 0-10V	ks	2,00	9 783,09	19 566,17
295		Spínač tlakové diference, 20-300Pa	ks	11,00	968,76	10 656,32
		<i>INSTRUMENTACE - CHLAZENI/TOPENI</i>				
296		Snimac tepl.odpor., l=100mm, vč. jímky	ks	25,00	1 392,31	34 807,64
297		Snimac tepl.odpor., l=220mm, vč. jímky	ks	15,00	1 446,38	21 695,63
298		Pohon regul. Směšov., 24VDC, 4-20mA	ks	2,00	387,50	775,00
299		Pohon ventil přímý, 24V AC, ZAV-OTV/0-10V	ks	8,00	387,50	3 100,02
300		Světelný maják + houkačka, 2xLED, 24VDC	ks	3,00	2 925,19	8 775,58
301		Ostatni nosny material	ks	1,00	27 035,06	27 035,06
		<i>Programovatelný řídicí systém</i>				
302		SW - řídicí systém - PLC	db	300,00	495,64	148 692,82
303		SW - touch panel - TP	db	250,00	495,64	123 910,68
		<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>				
304		Priprava ke komplexni zkousce	hod	67,59	420,00	28 386,81
305		Zauceni obsluhy	hod	21,63	420,00	9 083,78
		<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>				
306		zapojevani a zkouskach	hod	49,56	420,00	20 816,99
		<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>				

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (D+M)	Celkem D+M
		<i>DLE CSN 331500</i>				
307		Revizni technik	hod	61,28	450,00	27 575,76
308		Uzemnění, pospojení	kpl.	1,00	45 959,60	45 959,60
309		PD - prováděcí elektro + MaR	kpl.	1,00	45 058,43	45 058,43
310		Práce nepostizene v ceniku	hod	37,85	420,00	15 896,61
311		Manipulační technika	kpl.	1,00	40 529,21	40 529,21
312		Práce EMI + MaR, kalibrace, zkoušky	hod	37,85	420,00	15 896,61
		<b>Elektromontaze celkem</b>				<b>1 932 128,42</b>