

Položkový rozpočet

S:	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
O:	D.2	Provozní soubory
R:	D.2.4	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	01	OBJ F PS1				545 116,00
1	R01	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
2	R02	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	3,00000	4 919,00	14 757,00
3	R03	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	3,00000	3 018,00	9 054,00
4	R04	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	3,00000	538,00	1 614,00
5	R05	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	13,00000	1 561,00	20 293,00
6	R06	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	4,00000	1 783,00	7 132,00
7	R07	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 400mm, -30...+130°C	ks	5,00000	3 036,00	15 180,00
8	R08	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	4,00000	811,00	3 244,00
9	R09	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	6,00000	1 442,00	8 652,00
10	R11	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	295,00
11	R20	Demontáže	ks	1,00000	29 250,00	29 250,00
12	R21	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	45,00000	225,00	10 125,00
13	R22	Rozvaděč MaR UT3	ks	1,00000	108 810,00	108 810,00
14	R23	Rozvaděč MaR UT4	ks	1,00000	58 050,00	58 050,00
15	R10	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644,00
16	R12	Komunikační rozhraní pro Ethernet a SCADA	ks	1,00000	19 940,00	19 940,00
17	R13	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON	ks	2,00000	34 763,00	69 526,00
18	R14	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	3,00000	2 914,00	8 742,00
19	R15	Univerzální modul, 8 I/O	ks	7,00000	9 330,00	65 310,00
20	R16	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	6,00000	5 955,00	35 730,00
21	R17	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	8,00000	6 527,00	52 216,00
22	R18	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	2,00000	464,00	928,00
23	R19	Ukončovač sběrnice LON	ks	1,00000	705,00	705,00
Díl:	02	OBJ L PS2				119 035,00
24	R24	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	4,00000	1 561,00	6 244,00
25	R25	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
26	R26	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	3,00000	1 442,00	4 326,00
27	R30	Demontáže	ks	1,00000	9 450,00	9 450,00
28	R31	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	11,00000	225,00	2 475,00
29	R32	Rozvaděč MaR RA3	ks	1,00000	45 900,00	45 900,00
30	R27	Kompaktní podstanice PX, 36 I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	42 538,00	42 538,00
31	R28	Převodník 6DI NA 1AI (0-10V)	ks	1,00000	2 160,00	2 160,00
32	R29	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl:	03	OBJ K PS5				1 125,00
33	R33	Demontáže	ks	1,00000	1 125,00	1 125,00
Díl:	04	OBJ R PS3				227 842,00
34	R34	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
35	R35	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
36	R36	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	1,00000	3 018,00	3 018,00
37	R37	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	1,00000	538,00	538,00
38	R38	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	8,00000	1 561,00	12 488,00
39	R39	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
40	R40	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	2,00000	811,00	1 622,00

41	R41	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	5,00000	1 442,00	7 210,00
42	R43	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	295,00
43	R44	Demontáže	ks	1,00000	13 500,00	13 500,00
44	R51	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periférií,	ks	17,00000	225,00	3 825,00
45	R52	Rozvaděč MaR RA_R1	ks	1,00000	65 700,00	65 700,00
46	R42	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644,00
47	R44	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	ks	1,00000	40 363,00	40 363,00
48	R45	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
49	R46	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
50	R47	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	2,00000	5 955,00	11 910,00
51	R48	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
52	R49	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
53	R50	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl: 05		OBJ S PS4			229 628,00	
54	R53	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
55	R54	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
56	R55	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	1,00000	3 018,00	3 018,00
57	R56	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	1,00000	538,00	538,00
58	R57	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	9,00000	1 561,00	14 049,00
59	R58	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
60	R59	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	2,00000	811,00	1 622,00
61	R60	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	5,00000	1 442,00	7 210,00
62	R62	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	295,00
63	R63	Demontáže	ks	1,00000	13 500,00	13 500,00
64	R70	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periférií,	ks	18,00000	225,00	4 050,00
65	R71	Rozvaděč MaR RA_S1	ks	1,00000	65 700,00	65 700,00
66	R61	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644,00
67	R63	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	ks	1,00000	40 363,00	40 363,00
68	R64	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
69	R65	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
70	R66	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	2,00000	5 955,00	11 910,00
71	R67	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
72	R68	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
73	R69	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl: 06		OBJ C STROJOVNA KOGENERACE			134 507,00	
74	R78	Úprava stávajícího rozvaděče MaR RA	ks	1,00000	42 840,00	42 840,00
75	R72	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON	ks	1,00000	34 763,00	34 763,00
76	R73	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
77	R74	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
78	R75	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	1,00000	5 955,00	5 955,00
79	R76	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
80	R77	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
Díl: 07		OVLÁDÁNÍ			33 854,00	
81	R79	Ovládací panel pro podstanice DDC	ks	1,00000	15 114,00	15 114,00
82	R80	Ovládací panel pro podstanice DDC - rozhraní Ethernet	ks	1,00000	18 740,00	18 740,00
Díl: 08		VELÍN FN BRNO PDM			30 491,00	
83	R82	Úprava stávajícího rozvaděče MaR R Velin,	ks	1,00000	6 615,00	6 615,00
84	R81	100 datových bodů pro SCADA	ks	4,00000	5 969,00	23 876,00
Díl: 09		VELÍN FN BRNO BOHUNICE			23 876,00	
85	R83	100 datových bodů pro SCADA	ks	4,00000	5 969,00	23 876,00
Díl: 10		STÁVAJÍCÍ VZT FN BRNO PDM			2 700,00	

86	R84	odpojení a následné připojení kabeláže pro měněné ventily vlhčení, součinnost s profesí VZT	ks	12,00000	225,00	2 700,00
Díl:	11	NOSNÝ MATERIÁL				551 400,00
87	R100	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	700,00000	14,00	9 800,00
88	R101	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	ks	20,00000	23,00	460,00
89	R102	Protipožární zapravení prostupů	m2	3,50000	12 600,00	44 100,00
90	R103	Vyvtřtání otvoru o 8-12mm do beton. zdiva	ks	1 560,00000	5,00	7 800,00
91	R104	Upevňovací bod s hmoždinkou, osaz. vč. šroubu	ks	1 560,00000	4,00	6 240,00
92	R85	Kovový žlab 250/100 + příslušenství	m	95,00000	261,00	24 795,00
93	R86	Kovový žlab 125/100 + příslušenství	m	250,00000	158,00	39 500,00
94	R87	Kovový žlab 65/50 + příslušenství	m	350,00000	122,00	42 700,00
95	R88	Kovový žlab 40/20 + příslušenství	m	400,00000	104,00	41 600,00
96	R89	Trubka O16 + příslušenství	m	350,00000	39,00	13 650,00
97	R90	Trubka ocelová O32 + příslušenství	m	120,00000	138,00	16 560,00
98	R91	Kabel CYA 1,5mm pevně uložený	m	180,00000	14,00	2 520,00
99	R92	Kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený	m	1 520,00000	32,00	48 640,00
100	R93	Kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený	m	30,00000	39,00	1 170,00
101	R94	Kabel CYKY-J 5x2,5 pevně uložený	m	150,00000	49,00	7 350,00
102	R95	Kabel CYKY-J 5x4 pevně uložený	m	100,00000	64,00	6 400,00
103	R96	Kabel JYTY-J 7x1 pevně uložený	m	510,00000	40,00	20 400,00
104	R97	Kabel JYTY-O 2x1 pevně uložený	m	3 985,00000	29,00	115 565,00
105	R98	Kabel JYTY-O 4x1 pevně uložený	m	2 250,00000	34,00	76 500,00
106	R99	Kabel BELDEN 8205 pevně uložený	m	570,00000	45,00	25 650,00
Díl:	12	SLUŽBY				470 070,00
107	R105	SW datových bodů	I/O bodů	340,00000	315,00	107 100,00
108	R106	Viuzalizace - úprava stávající	I/O bodů	250,00000	315,00	78 750,00
109	R107	Uvedení do provozu MaR	I/O bodů	340,00000	315,00	107 100,00
110	R108	Přeprogramování kontroléru NCRS dle změn v napojené a řízené technologii	ks	3,00000	13 680,00	41 040,00
111	R109	Přeprogramování interafce NICO dle změn v napojené a řízené technologii, aktualizace INFOLISTu	ks	3,00000	3 150,00	9 450,00
112	R110	Ověření správné funkčnosti měněných zvlhčovačů u stávajících VZT jednotek	ks	12,00000	315,00	3 780,00
113	R114	Zpracování svorkových schemat zapojení odpovídajících rozvaděčů MaR	ks	1,00000	55 800,00	55 800,00
114	R116	Realizace IT napojení DDC regulátorů v rozvaděčích UT3, RA3, RA_R1 a RA_S1 firmou určenou IT, oddělením FN Brno, nastavení IP adres dle požadavku IT oddělení FN Brno	ks	1,00000	36 000,00	36 000,00
115	R117	Provedení oznámení o zahájení montáže dle vyhlášky č. 73/2010 Sb. a žádosti o vydání odborného a, závazného stanoviska dle vyhlášky č. 73/2010 Sb, vč.souvisejících nákladů TIČR	ks	1,00000	31 050,00	31 050,00