

Rekapitulace
Položkový rozpočet

Zakázka :	Rekonstrukce VZT Městské knihovny v Orlové - I.etapa	
Soubor :		
Id	Číslo	Název položky
		celkem (Kč)

Obj:	001	Lokální přídavné chlazení místností	
Díl:	240	Montáže vzduchotechnických zařízení	373 621,40
Obj:	002	Výměna systému Měření a regulace pro VZT zařízení	
Díl:	1	Dodávka řídicího systému	54 161,00
Díl:	2	Materiál měření a regulace-dodávka	135 574,00
Díl:	3	Montážní materiál elektro	64 118,44
Díl:	4	Práce elektro	58 948,22
Díl:	5	Práce měření a regulace	44 313,61
Díl:	6	Služby k řídicímu systému	174 240,00
Díl:	7	ROZVADĚČ RMR-03 montáž	26 296,31
Díl:	8	ROZVADĚČ RMR-03 dodávka materiálu	47 087,03



Air Technology s.r.o.
 Čajkovského 4235/47, 695 01 Hodonín
 Tel.: 518 321 001
 IČO: 25302248 DIČ: CZ25302248
 jednotel

-3-

Položkový rozpočet

Zakázka :	0					
Soubor :	ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)

Obj:	001	Lokální přídavné chlazení místností				
Díl:	240	Montáže vzduchotechnických zařízení				
1	ARUN100LSS0	Venkovní kondenzační jednotka Systém MultiV S, Qch= 28 kW	kus	1,00	142 836,00	142 836,00
2	ARNU24GV1A4	Vnitřní podstropní jednotka multisplit, Qch=7,5 kW	kus	2,00	26 415,00	52 830,00
3	ARNU36GV2A4	Vnitřní podstropní jednotka multisplit, Qch=10,6 kW	kus	2,00	26 811,00	53 622,00
4	PREMTB100	Standardní kabelový ovladač 4,3" s barevným displejem	kus	4,00	2 022,00	8 088,00
5	PPQDSBCDVM0	Suchý kontakt pro venkovní jednotku	kus	1,00	5 101,00	5 101,00
<i>3 kontaktní signály, řízení nízkých otáček ventilátoru, chybový výstup</i>						
6	PDRYCB000	Modul beznapětového kontaktu ke vzdálenému ovládní vnitřních jednotek z nadiřazeného systému MaR	kus	4,00	2 398,00	9 592,00
7	PRCH	Měděné potrubí pro rozvod chladicího média včetně izolace	m	32,00	964,00	30 848,00
8	ARBLN03321	Rozbočovač MultiV plus	kus	3,00	2 411,00	7 233,00
9	CKVJ	Čerpadlo kondenzátu pro vnitřní jednotky	kus	4,00	3 143,00	12 572,00
10	PNOK	Potrubí na odvod kondenzátu DN25	m	28,00	112,00	3 136,00
11	SPST	Systémový přístup střešním pláštěm	soubor	1,00	956,00	956,00
12	SPVJ	Silový přívod k venkovní jednotce CYKY 5C x 6	m	15,00	73,00	1 095,00
13	NKVJ	Napájecí kabely vnitřních jednotek CYKY 3C x 1,5	m	48,00	12,20	585,60
14	KOKA	Komunikační kabel stíněný JTY 2 x 1 mm2	m	38,00	8,60	326,80
15	MONT	Kompletní montážní práce na instalaci lokální klimatizace	soubor	1,00	44 800,00	44 800,00
<i>- montáž venkovní jednotky s řádným ukotvením na střeše</i>						
Celkem za		240 Montáže vzduchotechnických zařízení				373 621,40

Celkem za		001 Lokální přídavné chlazení místností				373 621,40
------------------	--	--	--	--	--	-------------------



Obj:	002	Výměna systému Měření a regulace pro VZT zařízení						
Díl:	1	Dodávka řídicího systému						
1	M1	Regulátor 15xAI, 24xDI, 24xDO, 6xAO ethernet	24 V DC,	ks	1,00	15 794,00	15 794,00	
2	M2	Modul 24xDI, napájení 24V DC		ks	2,00	6 548,00	13 096,00	
3	M3	Modul 8xUI+8xAUO, napájení 24V DC		ks	2,00	9 346,00	18 692,00	
4	M4	Displej grafický LCD		ks	1,00	4 238,00	4 238,00	
5	M5	Router		ks	1,00	2 341,00	2 341,00	
Celkem za		1 Dodávka řídicího systému						54 161,00

Díl:	2	Materiál měření a regulace-dodávka						
1	M1	Snímač teploty Ni1000, do potrubí VZT, 300mm	-30 až 150°C,	ks	11,00	987,00	10 857,00	
2	M2	Snímač teploty Ni1000, příložený, -30 až 130°C		ks	6,00	456,00	2 736,00	
3	M3	Snímač teploty+RH+CO2, 0-2000 ppm, 10-30V DC, výstup RS485 Mod BUS RTU		ks	7,00	4 378,00	30 646,00	
4	M4	Klapkový pohon 10Nm 0-10V, 24V AC/DC, havarijní funkce		ks	4,00	4 876,00	19 504,00	
5	M5	Klapkový pohon 10Nm 0-10V, 24V AC/DC		ks	4,00	2 760,00	11 040,00	
6	M6	Snímač diferenčního tlaku 30-500 Pa včetně připojovacích hadiček		ks	10,00	986,00	9 860,00	
7	M7	Protimrazový termostat -10až15°C, IP65, kapilára 6m		ks	2,00	4 378,00	8 756,00	
8	M8	Frekvenční měnič 3x400V/3x400V, 1,5 kW, IP20, filtr		ks	2,00	8 123,00	16 246,00	
9	M9	Frekvenční měnič 3x400V/3x400V, 2,2 kW, IP20, filtr		ks	2,00	8 976,00	17 952,00	
10	M10	Servopohon 24V s plynulým řízením 0-10 V pro regulační ventily ÚT		ks	3,00	2 659,00	7 977,00	
Celkem za		2 Materiál měření a regulace-dodávka						135 574,00

Díl:	3	Montážní materiál elektro						
1	341215500	vodič JYTY 2x1		m	1 109,00	7,59	8 417,31	

2	341215540	vodič JYTY-O 4x1	m	613,00	14,32	8 778,16
3	341215640	vodič JYTY-O 7x1	m	64,00	18,31	1 171,84
4	Material	vodič J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	104,00	7,16	744,64
5	341110200	kabel CYKY-O 2x1.5	m	122,00	8,88	1 083,36
6	341110310	kabel CYKY-O 3x1.5	m	36,00	11,10	399,60
7	341110300	kabel CYKY-J 3x1.5	m	99,00	11,10	1 098,90
8	341110900	kabel CYKY-J 5x1.5	m	28,00	18,23	510,44
9	341110980	kabel CYKY-J 5x4	m	26,00	46,90	1 219,40
10	341111100	kabel CYKY-O 7x1.5	m	35,00	26,43	925,05
11	Material	kabel CMFM-J 4x1.5	m	142,00	38,15	5 417,30
12	341410260	vodič CY 6 zžl.	m	38,00	14,66	557,08
13	34665011	Trubka 13,5 mm tuhá 320 N	m	24,00	8,75	210,00
14	345721090	lišta elektroinstalační vkládací z PVC LV 24x22	m	27,00	21,80	588,60
15	345721150	lišta elektroinstalační vkládací z PVC LV 40x20	m	28,00	26,92	753,76
16	Material	Pojistkové patrony PV14 63A gG	ks	3,00	28,02	84,06
17	345721050	Lišta 18*13 mm vkládací	m	38,00	12,43	472,34
18	Material	Trojfázový jistič C/20/3 20A, 10 kA	ks	1,00	468,19	468,19
19	Material	Trojfázový jistič D/20/3 20A, 10 kA	ks	1,00	523,12	523,12
20	365094610	Žlab pozink 125x50 vč. kolen a podpěr	m	13,00	79,12	1 028,56
21	365094630	Žlab pozink 62x50 mm, včetně kolen, podpěr	m	41,00	83,16	3 409,56
22	Material	Krabice do vlnka do 5 x 4 mm2, IP65	ks	1,00	74,63	74,63
23	Material	Krabice do vlnka do 4 x 2,5 mm2	ks	10,00	86,12	861,20
24	PM	Pomocný materiál	%	575,49	26,00	14 962,61
25	PPV	Přidružené pomocné výkony	%	575,49	18,00	10 358,73
Celkem za						64 118,44

Díl:	4	Práce elektro				
1	210860221	JYTY 2x1 pevně uloženy	m	1 109,00	13,84	15 348,56
2	210860222	JYTY do 7x1 pevně uloženy	m	677,00	14,22	9 626,94

3	210860222	vodič J-Y(St)Y do 2x2x0,8	m	104,00	14,12	1 468,48
4	210810045	CYKY do 3x1,5 mm2 pevně uloženy	m	257,00	16,67	4 284,19
5	210810058	CYKY 7x1,5 mm2 pevně uloženy	m	63,00	13,39	843,57
6	210802457	kabel CMFM-J 4x1.5 pevně uloženy	m	142,00	12,59	1 787,78
7	210800541	Montáž vodičů CY do 6 mm2	m	38,00	18,12	688,56
8	210190005	Montáž rozvaděče RMR-03	ks	1,00	1 321,00	1 321,00
9	210010351	Krabice do vlhka do 5x4 mm2	ks	11,00	268,44	2 952,84
10	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči do 2,5mm2	ks	187,00	8,12	1 518,44
11	210800541	Montáž vodičů CY do 6 mm2	m	24,00	17,99	431,76
12	210020305	Žlab pozink do 125x50 vč. podpěrek	m	13,00	66,12	859,56
13	210020303	Žlab pozink do 62x50 vč. podpěrek	m	41,00	34,42	1 411,22
14	210010108	Lišta elektroinst. pevná vč.ohybů 40x20	m	28,00	36,19	1 013,32
15	210010107	Lišta elektroinst. pevná vč.ohybů do 24x22	m	65,00	22,11	1 437,15
16	210010064	Montáž trubek pancéřových pevně	m	24,00	96,88	2 325,12
17	971033200	Průraz zdí do 30 cm	ks	6,00	69,83	418,98
18	PPV	Přidružené pomocné výkony	%	934,23	12,00	11 210,75
Celkem za						58 948,22

Díl:	5	Práce měření a regulace				
1	362410523	Montáž teplotního čidla, typ TP 202/Pt 100A	kus	17,00	280,00	4 760,00
2	360831011	Montáž přístroje na odběr, hmotnost do 2 kg	kus	17,00	280,00	4 760,00
3	360820501	Manipulace v montážní zóně - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	17,00	150,00	2 550,00
4	360810101	Příprava a zakončení práce - tuzemské přístroje do 2 kg	kus	17,00	150,00	2 550,00
5	360895021	Zkoušky individuální tuzemské jednoduché	kus	17,00	150,00	2 550,00
6	360410032	Montáž protimrazového termostatu	ks	2,00	280,00	560,00
7	360410043	Montáž kapiláry 6,3m termostatu	ks	2,00	150,00	300,00
8	360410114	Montáž snímače diferenčního tlaku	ks	10,00	280,00	2 800,00
9	360430051	Montáž klapkového servopohonu	ks	8,00	280,00	2 240,00
10	360430051	Montáž pohonu regulačního ventilu	ks	3,00	280,00	840,00

11	360410747	Montáž prostorového smímače teploty+RH+CO2	ks	7,00	280,00	1 960,00
12	360480024	Napojení čerpadel	ks	3,00	420,00	1 260,00
13	360480024	Napojení ventilátorů	ks	4,00	420,00	1 680,00
14	360270335	Napojení protipožárních klapek	ks	6,00	420,00	2 520,00
15	360410151	Napojení chladících jednotek	ks	7,00	420,00	2 940,00
16	PPV	Přidružené pomocné výkony	%	233,57	43,00	10 043,61
Celkem za 5 Práce měření a regulace						44 313,61


Díl:	6	Služby k řídicímu systému				
1	P1	Tvorba řídicího software pro PLC	bod	135,00	450,00	60 750,00
2	P2	Tvorba vizualizace a datové správy na webu	bod	135,00	350,00	47 250,00
3	P3	Odladění SW technologií a test 1 : 1	bod	135,00	250,00	33 750,00
4	P4	Oživení, provedení zkoušek	bod	135,00	230,00	31 050,00
5	P5	Zaškolení obsluhy	ks	1,00	1 440,00	1 440,00
Celkem za 6 Služby k řídicímu systému						174 240,00

Díl:	7	ROZVADĚČ RMR-03 montáž				
1	E20201	Vypínač A/40/3	ks	1,00	36,12	36,12
2	E20001	Jednofázový jistič	ks	9,00	46,34	417,06
3	E20101	Trojfázový jistič do 25A	ks	4,00	65,41	261,64
4	E30101	Pomocný kontakt k jističi	ks	7,00	12,91	90,37
5	E01001	Pojistka trubičková na DIN lištu SFR.4	ks	25,00	34,02	850,50
6	J30101	Svodič přepětí SPD2 3+1 TN-S	ks	1,00	1 212,00	1 212,00
7	E20061	Přepětová ochrana SPD3 230V AC, 10A s vf. filtrem	ks	1,00	16,48	16,48
8	E20101	Oddělovací tlumivka 16A	ks	2,00	697,32	1 394,64
9	J30101	Bezpečnostní transformátor 230/24 V 80VA	ks	1,00	438,91	438,91
10	J30101	Zdroj 230V AC/24V DC DR-60-24, 230/48V DC	ks	1,00	176,11	176,11
11	R11401	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1,00	85,49	85,49
12	D16231	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2,00	78,32	156,64

13	H29351	Pomocné relé 2x8A +patice, montáž	ks	13,00	34,65	450,45
14	I01001	Vysílač polohy SGF24, napájení 24V AC/DC, 0-10V	ks	17,00	267,58	4 548,86
15	K34301	Termostat - montáž	ks	1,00	326,00	326,00
16	R55601	Ventilátor 230V AC montáž	ks	1,00	678,33	678,33
17	R55601	Výstupní mířička montáž	ks	1,00	156,61	156,61
18	G00201	Ovládač pomocných obvodů I-0-II	ks	20,00	34,11	682,20
19	G51401	Signálka 24V, optická	ks	1,00	111,23	111,23
20	K12601	Regulátor včetně modulů	ks	1,00	456,93	456,93
21	L31901	Frekvenční měnič montáž	ks	4,00	635,77	2 543,08
22	I01001	Grafický terminál	ks	1,00	1 345,82	1 345,82
23	L31101	Montáž router	ks	1,00	946,44	946,44
24	P01951	Ukončení vodičů na regulátoru	ks	215,00	7,13	1 532,95
25	P01951	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	186,00	13,45	2 501,70
26	P01951	Řadová svorkovnice do 4 mm2	ks	5,00	11,87	59,35
27	P40400	Vývodka PG9, PG11, PG13,5, PG16	ks	78,00	61,80	4 820,40
		Celkem za				26 296,31

Díl:	8	ROZVADĚČ RMR-03 dodávka materiálu				
1	MATERIÁL	Vypínač A/40/3	ks	1,00	408,00	408,00
2	MATERIÁL	Jednofázový jistič B/6/1 6A, 10 kA	ks	5,00	120,00	600,00
3	MATERIÁL	Jednofázový jistič B/10/1 10A, 10 kA	ks	2,00	94,00	188,00
4	MATERIÁL	Jednofázový jistič C/1/1 1A, 10 kA	ks	2,00	208,00	416,00
5	MATERIÁL	Trojfázový jistič B/20/3 20A, 10 kA	ks	4,00	343,00	1 372,00
6	MATERIÁL	Pomocný kontakt k jističi	ks	7,00	136,00	952,00
7	MATERIÁL	Pojistka trubičková ve svorce na DIN lištu	ks	25,00	35,00	875,00
8	MATERIÁL	Bezpečnostní transformátor 230/24 V 80VA	ks	1,00	412,15	412,15
9	MATERIÁL	Zářivkové svítidlo 1x9W s vypínačem	ks	1,00	398,59	398,59
10	MATERIÁL	Svodič přepětí SPD2 3+1, TN-S	ks	1,00	373,48	373,48
11	MATERIÁL	Přepětová ochrana SPD3 s vf.filtrem 10A	ks	1,00	642,58	642,58

12	MATERIÁL	Oddělovací tlumivka 16A	ks	2,00	87,32	174,64
13	MATERIÁL	Pomocné relé 2x8A, cívka 24V AC+patice	ks	11,00	287,36	3 160,96
14	MATERIÁL	Pomocné relé 2x8A, cívka 230V AC+patice	ks	2,00	312,62	625,24
15	MATERIÁL	Vysílač polohy napájení 24V AC/DC, 0-10V	ks	17,00	687,20	11 682,40
16	MATERIÁL	Zdroj DR-60-24 230/24V DC	ks	1,00	664,20	664,20
17	MATERIÁL	Ovládač pomocných obvodů I-0-II dvě patra	ks	14,00	187,34	2 622,76
18	MATERIÁL	Ovládač pomocných obvodů I-0-II tři patra	ks	6,00	194,69	1 168,14
19	MATERIÁL	Signálka 24V AC/DC zelená	ks	1,00	183,50	183,50
20	MATERIÁL	Zásuvka modulární 230V/16A	ks	2,00	196,40	392,80
21	MATERIÁL	Ventilátor větrání rozvaděče 230V AC, 156 m3/hod	ks	1,00	1 682,00	1 682,00
22	MATERIÁL	Výstupní mřížka větrání rozvaděče	ks	1,00	242,84	242,84
23	MATERIÁL	Termostat pro řízení teploty rozvaděče	ks	1,00	310,01	310,01
24	MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 2,5 mm2	ks	186,00	10,34	1 923,24
25	MATERIÁL	Řadová svorkovnice do 4 mm2	ks	5,00	10,10	50,50
26	MATERIÁL	Vývodka PG9	ks	48,00	10,25	492,00
27	MATERIÁL	Vývodka PG11	ks	10,00	21,90	219,00
28	MATERIÁL	Vývodka PG13,5	ks	18,00	14,00	252,00
29	MATERIÁL	Vývodka PG16	ks	2,00	17,50	35,00
30	MATERIÁL	Sklíňový rozvaděč 800/2000/400 mm včetně montážní desky	ks	1,00	13 580,00	13 580,00
31	MATERIÁL	Vodiče	soubor	1,00	988,00	988,00
Celkem za		8 ROZVADĚČ RMR-03 dodávka materiálu				47 087,03
Celkem za		002 Výměna systému Měření a regulace pro VZT zařízení				604 738,60
Celkem za		Zakázku				978 360,00


Air Technology s.r.o.
 Čajkovského 4235/47, 695 01 Hodonín
 Tel.: 518 321 001
 IČO: 25302248 DIČ: CZ25302248
jednatel