

## SO - 01, MaR\_POLOŽKOVÝ ROZPOČET Revize 11/2018

Rozpočet:	<b>SO-01, D.1.4.6 Měření a regulace</b>			
Objekt :	Název objektu :	JKSO :		
Stavba :	SKP :			
	<b>Centrum obnovy společného kulturního dědictví, Loucká 3059/25, Znojmo</b>			
Projektant :	■■■■ ■■■■ ■■■■	Počet měrných jednotek :	0	
Objednatel :	<b>Město Znojmo</b>	Náklady na MJ :	0	
Počet listů :		Zakázkové číslo :	0	
Zpracovatel projektu :	Miroslav Rek	Zhotovitel :		
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>				
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>		
Z	Dodávka celkem	320 007	Ztížené výrobní podmínky	0
R	Montáž celkem	261 514	Oborová přírážka	0
N	HSV celkem		Přesun stavebních kapacit	0
	PSV celkem		Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	581 521	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS		Kompletační činnost (IČD)	0
	RN II.a III.hlavy	581 521	Ostatní VRN	0
	ZRN+VRN+HZS	581 521	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
Datum :	Jméno :		Jméno :	
	Datum :		Datum :	
	Podpis:		Podpis :	
Základ pro DPH	21,0 % činí :		581 521 Kč	
DPH	21,0 % činí :		122 119 Kč	
Základ pro DPH	0,0 % činí :		0 Kč	
DPH	0,0 % činí :		0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>703 641 Kč</b>	



# SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Typ	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
1		<b>Dodávka zařízení MaR</b>							
2		Řídicí systém, 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, (6AO)*, bez konektorů	ks	1	32 664,60	32 664,60	9 798,00	9 798,00	AMIT
3		Modul dvou analogových výstupů 0-10V	ks	3	2 314,95	6 944,85	575,00	1 725,00	
4		LCD, 132x64 bodů, 3", černobílý, dotyk., RTD, Ethernet, 2x RS485, webserver	ks	1	6 670,00	6 670,00	1 725,00	1 725,00	AMIT
5		8x univerzálních vstupů, 8x analogových výstupů 0..10 V	ks	1	10 706,50	10 706,50	3 450,00	3 450,00	
6		24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	1	6 855,15	6 855,15	3 450,00	3 450,00	
7		Spínaný zdroj 230VAC/24VDC/3A/98W	ks	1	2 875,00	2 875,00	564,65	564,65	
8		Spínaný zdroj 230VAC/24VDC/1,3A/37W	ks	1	2 875,00	2 875,00	564,65	564,65	
9		<b>ROZVADĚČE</b>							
10		Oceloplechová rozvodnice 2000x800x300mm (výzbroj a skutečná velikost rozvaděče budou upřesněny dílenskou dokumentací zapojení rozvaděče). Rozvaděč bude vybaven jističi, svorkovnicemi, relé, pojistkami, signalizačními prvky, přepínači, přepětovými ochranami, apod. Rozvaděč bude zapojen dle funkčních schémat zpracovaných dílenskou dokumentací rozvaděče.	ks	1	46 000,00	46 000,00	23 000,00	23 000,00	
11		<b>SNÍMAČE</b>							
12		Snímač teploty venkovní Ni1000/6180	ks	1	920,00	920,00	172,50	172,50	
13		Snímač teploty do potrubí N1100/6180, ponor 120mm	ks	4	920,00	3 680,00	172,50	690,00	
14		Snímač teploty Ni1000/6180, ponor 240mm	ks	5	1 024,65	5 123,25	172,50	862,50	
15		Snímač teploty příložený Ni 1000/6180	ks	2	920,00	1 840,00	172,50	345,00	
16		Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, 0-100 Pa nebo 0-250Pa, 0-10V nebo 0-24mA, 24VAC, IP54	ks	2	8 073,00	16 146,00	285,20	570,40	
17		Prostorové čidlo kvality vzduchu CO2, výst. 0-10V, 0-2000ppm	ks	2	15 525,00	31 050,00	575,00	1 150,00	
18		<b>REGULÁTORY</b>							
19		Regulátor tlaku, rozsah: 40-400 kPa	ks	2	920,00	1 840,00	138,00	276,00	
20		Uzavírací 3-cestný manometrický kohout + redukce M21x0,5	ks	2	172,50	345,00	575,00	1 150,00	
21									
22		Regulátor teploty prostorový, rozsah: 20-60 C	ks	1	1 725,00	1 725,00	138,00	138,00	
23		Regulátor teploty kapilárový rozsah: 30-90 C	ks	2	1 121,25	2 242,50	138,00	276,00	
24		Citlivý diferenční manostat vzduchu 50/400 Pa, filtry	ks	2	1 725,00	3 450,00	138,00	276,00	
25		Sada pro montáž na potrubí, ohnutá	ks	2	575,00	1 150,00	575,00	1 150,00	
26		Snímač hladiny - zaplavení, releový výstup 24VAC/6A, nap. 24 VAC/DC, IP20, montáž na DIN lištu, pro vodivostní sondu DS	ks	1	2 093,00	2 093,00	862,50	862,50	
27		<b>SERVOPOHONY, VENTILY</b>							
28		3-cestný směšovací ventil, DN20, kv=6,3	ks	2	1 495,00	2 990,00	287,50	575,00	
29		Servopohon, 24V, 0-10V ovládání	ks	5	5 175,00	25 875,00	287,50	1 437,50	

# SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Typ	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
30		Klapkový servopohon (do 1m2) 24VAC, ON/OFF	ks	2	3 220,00	6 440,00	287,50	575,00	
31		Klapkový servopohon (do 0,8m2) 24VAC, 0-10V s havarijní fcí	ks	2	12 259,00	24 518,00	287,50	575,00	
32		Klapkový servopohon (do 1m2) 24VAC, ovl. 0-10V	ks	3	7 471,55	22 414,65	287,50	862,50	
33		<b>DETEKCE ÚNIKU PLYNU</b>							
34		Mikroprocesorová ústředna, 1x vstup 4-20mA, 3x výstup pro Alarm1 + Alarm2 + poruchu Fault, montáž na DIN lištu, napájení 230V/50Hz	ks	1	9 200,00	9 200,00	4 473,50	4 473,50	
35		hořlavé a výbušné plyny, katalytický senzor, 0-20% DMV, IP-54, plastové pouzdro, výstup 4-20mA, 12-24Vss	ks	1	4 025,00	4 025,00	1 380,00	1 380,00	
36		Prvotní kalibrace	ks	1			575,00	575,00	
37		<b>OSTATNÍ</b>							
38		Houkačka 230V/105dB	ks	1	1 495,00	1 495,00	327,75	327,75	
39		CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				<b>284 154,00</b>			
40		CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						<b>62 977,00</b>	
41		DODÁVKA ZAŘÍZENÍ - CELKEM						<b>347 131 Kč</b>	
42		<b>SOFTWARE, OŽIVENÍ SYSTÉMU, NADSTAVBOVÝ SYSTÉM</b>							
43		Uživatelský SW pro DDC podstanice	dat.bod	80			253,00	20 240,00	
44		Zaregulování systému	hod	16			690,00	11 040,00	
45		Odladění SW s technologií	hod	8			690,00	5 520,00	
46		Spolupráce s ostatními profesem	hod	8			690,00	5 520,00	
47		Jednorázové zaškolení obsluhy	hod	3			690,00	2 070,00	
48		Test 1:1	hod	8			690,00	5 520,00	
49		Komplexní zkoušky	hod	8			690,00	5 520,00	
50		Dílenská dokumentace zapojení rozvaděčů	kpl	1			16 100,00	16 100,00	
51		Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1			5 750,00	5 750,00	
52		SOTWARE, OŽIVENÍ - CELKEM						<b>77 280 Kč</b>	
53		<b>NOSNÝ MATERIÁL</b>							
54		Elektroinstal. PVC trubka ohebná 16mm	m	20	8,00	160,00	18,50	370,00	
55		Kabel JYTY 2x1 - volně uložen	m	200	7,25	1 450,00	20,00	4 000,00	
56		Kabel JYTY 4x1 - volně uložen	m	250	13,13	3 282,50	20,00	5 000,00	
57		Kabel CYKY-O 2x1,5 - volně uložen	m	70	10,00	700,00	20,00	1 400,00	
58		Kabel CYKY-J 3x1,5 - volně uložen	m	260	10,00	2 600,00	20,00	5 200,00	
59		Kabel CYKY-J 3x2,5 - volně uložen	m	65	16,50	1 072,50	20,00	1 300,00	
60		Kabel CYKY-J 5x1,5 - volně uložen	m	50	16,50	825,00	20,00	1 000,00	
61		Kabel CYKY-J 5x2,5 - volně uložen	m	35	31,63	1 107,05	20,00	700,00	

# SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Typ	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
62		Kabel CYKY-J 7x1,5 - volně uložen	m	30	30,27	908,10	20,00	600,00	
63		Krabice univers. KU68/2 vč. víčka	ks	5	20,00	100,00	50,00	250,00	
64		Krabice vč. svorkovnice (6455-11)	ks	20	98,00	1 960,00	125,00	2 500,00	
65		Kabelový žlab kovový 40/20	m	40	65,00	2 600,00	400,00	16 000,00	
66		Víko žlabu 40/20	m	40	65,00	2 600,00			
67		Kabelový žlab kovový 62/50	m	15	105,00	1 575,00	400,00	6 000,00	
68		Víko žlabu 62/50	m	15	105,00	1 575,00			
69		Nosník "62"	ks	55	50,00	2 750,00			
70		Kabelový žlab kovový 125/50	m	20	150,00	3 000,00	400,00	8 000,00	
71		Víko žlabu 125/50	m	20	150,00	3 000,00			
72		Nosník "125"	ks	20	70,00	1 400,00			
73		přepážka žlabu 50	m	20	75,00	1 500,00			
74		Spojovací mater. 100ks (šrouby, matice)	ks	4	400,00	1 500,00			
75		Spojka	ks	38	5,00	187,50			
76		<b>Požární žlab</b>							
77		Složka - A, nosný materiál						52 320,00	
78		Složka - B, podružný materiál t.j. 3% z "A"						1 570,00	
79		CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				<b>35 853,00</b>			
80		CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						<b>53 890,00</b>	
81		NOSNÝ MATERIÁL - CELKEM						<b>89 743 Kč</b>	
82		<b>OSTATNÍ MONTÁŽE - ZAŘÍZENÍ</b>							
83		Kontrola a vyzkoušení správného zapojení	ks	70			20,00	1 400,00	
84		Prozvonění vodiče	ks	225			15,00	3 375,00	
85		Seřízení kapilárového termostatu	ks	3			100,00	300,00	
86		Vyzkoušení spínací funkce regulátoru	ks	9			150,00	1 350,00	
87		Seřiz. konc. poloh serv. s přímočar. pohybem	ks	2			350,00	700,00	
88		Seřiz. konc. poloh serv. s pákovým pohybem	ks	7			350,00	2 450,00	
89		Nastavení klapky přívodu čerstvého vzduchu	ks	2			350,00	700,00	
90		Justování vedení na jedno měřící místo	ks	14			160,00	2 240,00	
91		Revize zařízení	hod	8			400,00	3 200,00	
92		OSTATNÍ MONTÁŽE - ZAŘÍZENÍ- CELKEM						<b>15 715 Kč</b>	
93		<b>OSTATNÍ MONTÁŽE - ROZVODY</b>							
94		Vyvtřání otvoru o 8-12mm do beton. zdiva	ks	600			14,00	8 400,00	
95		Upevňovací bod s hmoždinkou, osaz. vč. šroubu	ks	600			6,00	3 600,00	
96		Ukončení jednoho vodiče v rozvaděči	ks	225			14,00	3 150,00	

## SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Typ	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
97		Ukončení celoplastových kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou do 4x10mm <sup>2</sup>	ks	78			75,00	5 850,00	
98		Ukončení celoplastových kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou do 5x4mm <sup>2</sup>	ks	10			75,00	750,00	
99		Ukončení celoplastových kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou do 7x4mm <sup>2</sup>	ks	2			90,00	180,00	
100		Ukončení stíněného kabelu v plášti vč. zapojení	ks	56			50,00	2 800,00	
101		Značení trasy vedení	m	60			50,00	3 000,00	
102		Štítek kabelový	ks	70			50,00	3 500,00	
103		Uzemění kabelu	ks	28			50,00	1 400,00	
104		Zhotovení prostupů vč. zapravení	ks	2			3 000,00	6 000,00	
105		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 100mm	ks	2			6 511,00	13 022,00	
106		OSTATNÍ MONTÁŽE - ROZVODY- CELKEM						<b>51 652 Kč</b>	