zpracovatel profese		autorizace	generální projektant	
QR vizitka R.M.ELEKTRO Čechyňská 8, Brno 602 00 Tel: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz			MUSIL, HYBSKÁ architektonický atelier, s.r.o. Kopečná 58, 602 00 Brno tel/fax: 543217357 e-mail: mh@mhatelier.cz	
zodpovědný projektant	spolupráce	kontroloval	vedoucí projektu	hip
Ing. Miroslav REK	Ing. Miroslav REK		Ing.arch.Radim Musil	Ing.arch.Radim Musil

stavebník	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo	zak. číslo	1217-0892-40
stavba	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Změna dokončené stavby - stavební úpravy Loucká 3059/25, Znojmo-Louka	archiv. číslo	1217-0892-40
		datum	12/2017
		formát	A4
		měřítko	---
		profese	MaR
objekt	SO-01, D.1.4.6 - MĚŘENÍ A REGULACE	stupeň	DPS
obsah výkres	ROZPOČET		

paré

číslo výkresu

D.1.4.6-301

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet:	**SO-01, D.1.4.6 Měření a regulace**		
Objekt :	Název objektu :	JKSO :	
Stavba :	***Centrum obnovy společného kulturního dědictví***	SKP :	
Projektant :	**Atelier Musil, Hybská**	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	**Město Znojmo**	Náklady na MJ :	0
Počet listů :		Zakázkové číslo :	0
Zpracovatel projektu :	Miroslav Rek	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			**Vedlejší rozpočtové náklady**	
Z	Dodávka celkem	250 780	Ztížené výrobní podmínky	0
	Montáž celkem	128 231	Oborová přirážka	0
R	HSV celkem		Přesun stavebních kapacit	0
N	PSV celkem		Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		379 011	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS			Kompletační činnost (IČD)	0
RN II.a III.hlavy		379 011	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS		379 011	VRN celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	21,0 % činí :	379 011 Kč
DPH	21,0 % činí :	79 592 Kč
Základ pro DPH	0,0 % činí :	0 Kč
DPH	0,0 % činí :	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		**458 604 Kč**

Stavba :	*Centrum obnovy společného kulturního dědictví*	Rozpočet :		
Objekt :	*0*			SO-01, D.1.4.6 Měření a regulace

REKAPITULACE MaR

Oddíl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
Dodávka zařízení			215 864		
Software, oživení systému				45 350	
Nosný materiál			34 916		
Montáž zařízení				32 351	
Montáž rozvodů				10 068	
Ostatní montáže - zařízení				15 924	
Ostatní montáže - rozvody				24 539	
CELKEM OBJEKT	**0**	**0**	**250 780**	**128 231**	**0**

SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Typ		Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
						cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
1			**Dodávka zařízení MaR**							
2			Řídicí systém, 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, (6AO)*, bez konektorů	ks	1	22 688,40	22 688,40	4 380,00	4 380,00	
3			Modul dvou analogových výstupů 0-10V	ks	3	1 554,00	4 662,00	300,00	900,00	
4			LCD, 132x64 bodů, 3", černobílý, dotyk., RTD, Ethernet, 2x RS485, webserver	ks	1	5 335,40	5 335,40	1 030,00	1 030,00	
5			8x univerzálních vstupů, 8x analogových výstupů 0..10 V	ks	1	7 770,00	7 770,00	1 500,00	1 500,00	
6			24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	1	5 698,00	5 698,00	1 100,00	1 100,00	
7			Spínaný zdroj 230VAC24VVDC/3A/98W	ks	1	1 828,50	1 828,50	353,00	353,00	
8			Spínaný zdroj 230VAC/24VDC/1,3A/37W	ks	1	1 295,00	1 295,00	250,00	250,00	
9			**ROZVADĚČE**							
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, přepěťovými ochranami, apod. Rozvaděč bude zapojen dle funkčních schémat zpracovaných dílenskou dokumentací rozvaděče.	ks	1	35 000,00	35 000,00	15 750,00	15 750,00	
11			**SNÍMAČE**							
12			Snímač teploty venkovní Ni1000/6180	ks	1	756,30	756,30	59,40	59,40	
13			Snímač teploty do potrubí N1100/6180, ponor 120mm	ks	4	766,60	3 066,40	59,40	237,60	
14			Snímač teploty Ni1000/6180, ponor 240mm	ks	5	911,70	4 558,50	59,40	297,00	
15			Snímač teploty příložný Ni 1000/6180	ks	2	802,90	1 605,80	54,30	108,60	
16			Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, 0-100 Pa nebo 0-250Pa, 0-10V nebo 0-24mA, 24VAC, IP54	ks	2	6 268,80	12 537,60	159,00	318,00	
17			Prostorové čidlo kvality vzduchu CO2, výst. 0-10V, 0-2000ppm	ks	2	12 466,20	24 932,40	168,00	336,00	
18			**REGULÁTORY**							
19			Regulátor tlaku, rozsah: 40-400 kPa	ks	2	911,70	1 823,40	78,00	156,00	
20			Uzavírací 3-cestný manometrický kohout + redukce M21x0,5	ks	2	186,50	373,00	108,00	216,00	
21										
22			Regulátor teploty prostorový, rozsah: 20-60 C	ks	1	1 377,90	1 377,90	57,00	57,00	
23			Regulátor teploty kapilárový rozsah: 30-90 C	ks	2	1 015,30	2 030,60	70,50	141,00	
24			Citlivý diferenční manostat vzduchu 50/400 Pa, filtry	ks	2	1 387,20	2 774,40	63,00	126,00	
25			Sada pro montáž na potrubí, ohnutá	ks	2	747,00	1 494,00	324,00	648,00	
26			Snímač hladiny - zaplavení, releový výstup 24VAC/6A, nap. 24 VAC/DC, IP20, montáž na DIN lištu, pro vodivostní sondu DS	ks	1	828,80	828,80	250,50	250,50	
27			**SERVOPOHONY, VENTILY**							
28			3-cestný směšovací ventil, DN20, kv=6,3	ks	2	1 222,50	2 445,00	129,00	258,00	
29			Servopohon, 24V, 0-10V ovládání	ks	5	4 392,60	21 963,00	129,00	645,00	

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	2 422,20	4 844,40	129,00	258,00	
31			Klapkový servopohon (do 0,8m2) 24VAC, 0-10V s havarijní fcí	ks	2	9 401,70	18 803,40	129,00	258,00	
32			Klapkový servopohon (do 1m2) 24VAC, ovl. 0-10V	ks	3	5 801,60	17 404,80	129,00	387,00	
33			**DETEKCE ÚNIKU PLYNU**							
34			Mikroprocesorová ústředna, 1x vstup 4-20mA, 3x výstup pro Alarm1 + Alarm2 + poruchu Fault, montáž na DIN lištu, napájení 230V/50Hz	ks	1	3 574,20	3 574,20	862,00	862,00	
35			hořlavé a výbušné plyny, katalytický senzor, 0-20% DMV, IP-54, plastové pouzdro, výstup 4-20mA, 12-24Vss	ks	1	3 097,60	3 097,60	747,00	747,00	
36			Prvotní kalibrace	ks	1			472,00	472,00	
37			**OSTATNÍ**							
38			Houkačka 230V/105dB	ks	1	1 295,00	1 295,00	250,00	250,00	
39			CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				**215 864,00**			
40			CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						**32 351,00**	
41			DODÁVKA ZAŘÍZENÍ - CELKEM						**248 215 Kč**	
42			**SOFTWARE, OŽIVENÍ SYSTÉMU, NADSTAVBOVÝ SYSTÉM**							
43			Uživatelský SW pro DDC podstanice	dat.bod	80			150,00	12 000,00	
44			Zaregulování systému	hod	16			350,00	5 600,00	
45			Odladění SW s technologií	hod	8			350,00	2 800,00	
46			Spolupráce s ostatními profesem	hod	8			350,00	2 800,00	
47			Jednorázové zaškolení obsluhy	hod	3			350,00	1 050,00	
48			Test 1:1	hod	8			350,00	2 800,00	
49			Komplexní zkoušky	hod	8			350,00	2 800,00	
50			Dílenská dokumentace zapojení rozvaděčů	kpl	1			12 000,00	12 000,00	
51			Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1			3 500,00	3 500,00	
52			SOTWARE, OŽIVENÍ - CELKEM						**45 350 Kč**	
53			**NOSNÝ MATERIÁL**							
54			Elektroinstal. PVC trubka ohebná 16mm	m	20	7,10	142,00	32,90	658,00	
55			Kabel JYTY 2x1 - volně uložen	m	200	8,10	1 620,00	4,50	900,00	
56			Kabel JYTY 4x1 - volně uložen	m	250	10,40	2 600,00	4,50	1 125,00	
57			Kabel CYKY-O 2x1,5 - volně uložen	m	70	10,00	700,00	4,50	315,00	
58			Kabel CYKY-J 3x1,5 - volně uložen	m	260	12,80	3 328,00	4,50	1 170,00	
59			Kabel CYKY-J 3x2,5 - volně uložen	m	65	20,20	1 313,00	4,50	292,50	
60			Kabel CYKY-J 5x1,5 - volně uložen	m	50	20,70	1 035,00	4,50	225,00	
61			Kabel CYKY-J 5x2,5 - volně uložen	m	35	32,80	1 148,00	4,50	157,50	

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	30,00	900,00	5,00	150,00	
63			Krabice univers. KU68/2 vč. víčka	ks	5	19,20	96,00	66,00	330,00	
64			Krabice vč. svorkovnice (6455-11)	ks	20	39,40	788,00	62,10	1 242,00	
65			Kabelový žlab kovový 40/20	m	40	56,50	2 260,00	29,50	1 180,00	
66			Víko žlabu 40/20	m	40	65,30	2 612,00			
67			Kabelový žlab kovový 62/50	m	15	101,50	1 522,50	54,90	823,50	
68			Víko žlabu 62/50	m	15	99,50	1 492,50			
69			Nosník "62"	ks	55	46,60	2 563,00			
70			Kabelový žlab kovový 125/50	m	20	131,60	2 632,00	60,30	1 206,00	
71			Víko žlabu 125/50	m	20	148,10	2 962,00			
72			Nosnik "125"	ks	20	64,20	1 284,00			
73			přepážka žlabu 50	m	20	134,70	2 694,00			
74			Spojovaci mater. 100ks (srouby,matice)	ks	4	300,40	1 126,50			
75			Spojka	ks	38	2,60	97,50			
76			**Požární žlab**							
77			Složka - A, nosný materiál						9 775,00	
78			Složka - B, podružný materiál t.j. 3% z "A"						293,00	
79			CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				**34 916,00**			
80			CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						**10 068,00**	
81			NOSNÝ MATERIÁL - CELKEM						**44 984 Kč**	
82			**OSTATNÍ MONTÁŽE - ZAŘÍZENÍ**							
83			Kontrola a vyzkoušení správného zapojení	ks	70			18,60	1 302,00	
84			Prozvonění vodiče	ks	225			16,80	3 780,00	
85			Seřizení kapilárového termostatu	ks	3			93,00	279,00	
86			Vyzkoušení spínací funkce regulátoru	ks	9			175,50	1 579,50	
87			Seříz. konc. poloh serv. s přímočar. pohybem	ks	2			306,00	612,00	
88			Seříz. konc. poloh serv. s pákovým pohybem	ks	7			468,00	3 276,00	
89			Nastavení klapky přívodu čerstvého vzduchu	ks	2			87,00	174,00	
90			Justování vedení na jedno měřící místo	ks	14			151,50	2 121,00	
91			Revize zařízení	hod	8			350,00	2 800,00	
92			OSTATNÍ MONTÁŽE - ZAŘÍZENÍ- CELKEM						**15 924 Kč**	
93			**OSTATNÍ MONTÁŽE - ROZVODY**							
94			Vyvrtání otvoru o 8-12mm do beton. zdiva	ks	600			5,60	3 360,00	
95			Upevňovací bod s hmoždinkou, osaz. vč. šroubu	ks	600			6,20	3 720,00	
96			Ukončení jednoho vodiče v rozvaděči	ks	225			8,70	1 957,50	

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 4x10mm2	ks	78			52,20	4 071,60	
98			Ukončení celoplastových kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou do 5x4mm2	ks	10			59,40	594,00	
99			Ukončení celoplastových kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou do 7x4mm2	ks	2			75,00	150,00	
100			Ukončení stíněného kabelu v plášti vč. zapojení	ks	56			28,80	1 612,80	
101			Převzetí prostor	ks	1			2 440,00	2 440,00	
102			Seznameni s projektem	ks	1			2 500,00	2 500,00	
103			Značení trasy vedení	m	60			4,80	288,00	
104			Štítek kabelový	ks	70			8,70	609,00	
105			Uzemění kabelu	ks	28			24,50	686,00	
106			Zhotovení prostupů vč. zapravení	ks	2			125,00	250,00	
107			Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 100mm	ks	2			1 150,00	2 300,00	
108			OSTATNÍ MONTÁŽE - ROZVODY- CELKEM						**24 539 Kč**	