

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Stavba: SZŠ, MŠ a PŠ – rekonstrukce kotelny Komenského 278 Moravská Třebová	JKSO	
Název objektu	Elektro/MaR	EČO	
Název části		Místo Komenského 287, Moravská Třebová	
Objednatel	ing. Bačovský	IČO	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	ing. Zdeněk Hanák		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
0	ing. Zdeněk Hanák	05.04.2013	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady			B	Doplňkové náklady			C	Náklady na umístění stavby		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0	13	Zařízení staveniště	3,50%	15 832,97	
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0	14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00	
3	PSV	Dodávky	281 470,70	10	Kulturní památka	0	15	Územní vlivy	0,00%	0,00	
4		Montáž	170 900,00	11		0	16	Provozní vlivy	0,00%	0,00	
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Rezerva rozpočtu	5,00%	22 618,54	
6		Montáž	0,00				18	NUS z rozpočtu		0,00	
7	ZRN (ř. 1-6)		452 370,70	12	DN (ř. 8-11)		19	NUS (ř. 13-18)		38 451,51	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady		0,00	

<b>Projektant</b>		<b>D Celkové náklady</b>	
Datum a podpis		23 Součet 7, 12, 19-22	
Objednatel		24 DPH 14,00 % z 0,00	
Datum a podpis		25 DPH 21,00 % z 490 822,21	
Zhotovitel		26 Cena s DPH (ř. 23-25)	
Datum a podpis		E Přípočty a odpočty	
		27 Dodávky objednatele	
		28 Klouzavá doložka	
		29 Zvýhodnění + -	

## REKAPITULACE ROZPOČTU

**Stavba:** SZŠ, MŠ a PŠ – rekonstrukce kotelny  
Komenského 278 Moravská Třebová

**Objekt:** Objednatel: ing. Bačovský

**Část:** MaR  
**JKSO:** Zpracoval: Ing. Zdeněk Hanák  
Datum: 05.04.2013

Kód položky	Popis	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost celkem	Hmotnost sítě celkem
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Práce a dodávky</b>	<b>281 470,70</b>	<b>170 900,00</b>	<b>452 370,70</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>RMa3</b>					
1	Dozbrojení nadřazeného rozvaděče	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
2	Rozvaděč elektro/MaR	112 176,20	0,00	112 176,20	0,000	0,000
3	Přístroje mimo rozvaděče - MaR	147 524,00	0,00	147 524,00	0,000	0,000
4	Přístroje mimo rozvaděče - elektro		0,00	0,00	0,000	0,000
5	Kabelové trasy	21 770,50	0,00	21 770,50	0,000	0,000
6	Montáže	0,00	100 380,00	100 380,00	0,000	0,000
7	SW vybavení rozvaděče MaR	0,00	70 520,00	70 520,00	0,000	0,000
	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>281 470,700</u></b>	<b><u>170 900,000</u></b>	<b><u>452 370,700</u></b>	<b><u>0,000</u></b>	<b><u>0,000</u></b>

# ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ISŽŠ, MŠ a PŠ – rekonstrukce kotelny Komenského 278 Moravská Třebová

Objekt: Kotelna

Část: MaR

Objednatel: ENESA a.s.

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Ing. Zdeněk Hanák

Datum: 05.04.13

Hromosvodná a zemnicí soustava objektu a plynového potrubí je řešena v části elektro

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>DOZBROJENÍ NADŘAZENÉHO ROZVADĚČE</b>					<b>0,00</b>
1			Stávající rozvaděč	ks			0,00
							0,00
<b>2</b>		<b>ROZVADĚČ RMa3</b>					<b>112 176,20</b>
1		IHS-95-Y	signálka žlutá	ks	2	181,0 Kč	362,00
2		DIN lišta	nosná lišta TS	ks	6	35,0 Kč	210,00
3		RSA 1,5	svorka bílá 1,5 mm	ks	65	11,0 Kč	715,00
4		RSA 1,5 KP	koncová přepážka	ks	6	4,0 Kč	24,00
5		RSA 4	svorka bílá 4 mm	ks	30	13,0 Kč	390,00
6		RSA 4 KP	koncová přepážka	ks	6	4,0 Kč	24,00
7		RSA L-15	koncová svěrka	ks	6	6,5 Kč	39,00
8		RSPA 4	nosič trubičkové pojistky	ks	22	37,0 Kč	814,00
9		štítek 1	popisový štítek svorkovnice	ks	15	17,0 Kč	255,00
10		štítek 2	popisový štítek svorky	ks	80	1,0 Kč	80,00
11		PRECON 5202B	elektrojiskrové bezpečné relé	ks	1	9 422,0 Kč	9 422,00
14		0,5A	pojistka trubičková 0,5A	ks	2	2,1 Kč	4,20
15		1A	pojistka trubičková 1A	ks	1	2,0 Kč	2,00
16		VS116K	pomocné relé na DIN lištu	ks	6	252,0 Kč	1 512,00
17		ES2012	silové relé na DIN lištu	ks	9	315,0 Kč	2 835,00
18		MS 1-0-2	přepínač A-0-R	ks	6	311,0 Kč	1 866,00
19		DSP-10-15	napájecí modul	ks	3	1 090,0 Kč	3 270,00
20		TRU-9K-41	řídící jednotka	ks	1	10 430,0 Kč	10 430,00
21		IU-9K-I2C	ootický oddělovač sběrnice	ks	1	910,0 Kč	910,00
22		EXU-I-7K-41	univerzální vstupní jednotka (16x vstup)	ks	2	8 350,0 Kč	16 700,00
23		EXU-0-300-60	jednotka analog. výstupů (8x AO)	ks	2	4 470,0 Kč	8 940,00
24		EXU-0-300-50	jednotka digitálních. výstupů (8x DO)	ks	2	4 130,0 Kč	8 260,00
25		SYU-D-7K-41/U	poruchová signalizace	ks	1	6 350,0 Kč	6 350,00
26		ASN 32/3	spínač	ks	1	311,0 Kč	311,00
29		Phoenix	terminál řídicího systému	ks	1	10 420,0 Kč	10 420,00
30		LPN 2C/1	jistič	ks	4	217,0 Kč	868,00
31		LPN 6B/1	jistič	ks	2	121,0 Kč	242,00
32		LPN 10B/1	jistič	ks	7	121,0 Kč	847,00
33		LPN 16C/3	jistič	ks	1	428,0 Kč	428,00
34		PK	pomocný kontakt jističe	ks	10	207,0 Kč	2 070,00
35		MB230	bzučák 230V, 50Hz	ks	1	313,0 Kč	313,00
36		N7	přípojnice N	ks	2	37,0 Kč	74,00
37		PE7	přípojnice PE	ks	2	37,0 Kč	74,00
38		DA275 - DF10	svodič přepětí - třída D	ks	1	2 660,0 Kč	2 660,00
39			rozvaděč 800x1200x400 IP56/20	ks	1	6 800,0 Kč	6 800,00
40		CYA 1 žlutý	vodič	m	35	4,0 Kč	140,00
41		CYA 1,5 černý	vodič	m	30	4,0 Kč	120,00
42		CYA 1,5 modrý světlý	vodič	m	15	4,0 Kč	60,00
43		CYA 1,5 žluto-zelený	vodič	m	10	4,0 Kč	40,00

44		CYA 2,5 černý	vodič	m	3	5,0 Kč	15,00
45		CYA 2,5 modrý světlý	vodič	m	1	5,0 Kč	5,00
46		CYA 2,5 žluto-zelený	vodič	m	1	5,0 Kč	5,00
47		drátování rozvaděče	vystrojení rozvaděče	ks	1	10 500,0 Kč	10 500,00
48		popisky	návlečky, popisy přístrojů	ks	85	2,0 Kč	170,00
49		šroub PE	zemnicí šroub, matice, podložky	ks	1	50,0 Kč	50,00
50		štítek 4	štítek RMa3 50x120 mm	ks	1	50,0 Kč	50,00
51		revize, atest	revize, atest	ks	1	2 500,0 Kč	2 500,00

**3 PŘÍSTROJE MIMO ROZVADĚČE - MaR 147 524,00**

1		TS-M-U-60-01	teploměr prostorový do 40°C (HAV)	ks	1	890,0 Kč	890,00
2		PS-102-400	snímač tlaku vč. návarku a zkušební ventilu (HAV)	ks	1	6 400,0 Kč	6 400,00
3		TS-M-K-150-08-10	teploměr jímkový do 150°C (HAV) včetně jímky	ks	2	1 450,0 Kč	2 900,00
4		LS-K-06-10	snímač hladiny zaplavení (do Rma) (HAV)	ks	1	1 100,0 Kč	1 100,00
5		Open-Therm/ModBus	Komunikační modul Open-Therm	ks	3	3 890,0 Kč	11 670,00
6		GS-K-2D-01	čidlo výskytu plynu (HAV)	ks	2	2 830,0 Kč	5 660,00
7			STOP tlačítko s aretací (HAV)	ks	1	220,0 Kč	220,00
8		TS-M-U-60-01	teploměr prostorový do 40°C (prov)	ks	1	890,0 Kč	890,00
9		TS-M-U-150-08-10	teploměr jímkový do 150°C včetně jímky	ks	13	1 450,0 Kč	18 850,00
10		PDS-102-160	snímač diferenčního tlaku vč. návarku a zkušební ventilu	ks	4	6 400,0 Kč	25 600,00
11				ks			
12		VRG 131 +HT24-SRT	směšovací ventil DN 32 s pohonem 24V, kv=16	ks	4	6 400,0 Kč	25 600,00
13		Reed 10	Snímač pro měřič spotřeby plynu	ks	1	2 120,0 Kč	2 120,00
14		H3-DN50 CAN	měřič tepla DN50 kompletní sestava	ks	1	34 230,0 Kč	34 230,00
15		Reed 01	snímač pro vodoměr	ks	2	2 102,0 Kč	4 204,00
16				ks	1	2 890,0 Kč	2 890,00
17		pomocný materiál	šrouby, vruty, hmoždinky	ks	1	4 300,0 Kč	4 300,00

**5 KABELOVÉ TRASY 21 770,50**

1		SONAP	příchytky	ks	50	22,0 Kč	1 100,00
2		CMSM	20x1,5	m	60	13,6 Kč	816,00
3		CMSM	3Jx1,5	m	140	18,0 Kč	2 520,00
4		CMSM	4Jx1	m	35	16,7 Kč	584,50
5		CYA 6 žluto-zelený	pospojování	m	120	18,0 Kč	2 160,00
6		FTP3x2x0,5	komunikace	m	90	49,0 Kč	4 410,00
8		CYKY	3Jx1,5	m	120	16,0 Kč	1 920,00
9		CYKY	3Jx2,5	m	40	25,0 Kč	1 000,00
10		CYKY	5Jx2,5	m	60	41,8 Kč	2 508,00
11		JQTQ	20x0,8	m	180	9,9 Kč	1 782,00
14		DŽ 100/50	drátěný žlab - délka 2,5m vč. přísl.	ks	14	105,0 Kč	1 470,00
15		pomocný materiál	šrouby, podložky, matice atd.	ks	1	1 500,0 Kč	1 500,00

**6 MONTÁŽE 100 380,00**

1		doprava materiálu		ks	1	1 500,0 Kč	1 500,00
2		demontáž	demontáž stávajícího rozvaděče	ks	1	500,0 Kč	500,00
3		demontáž	odpojení stávajících kabelů	ks	40	500,0 Kč	20 000,00
4		demontáž	demontáž kabeláží	m	200	31,0 Kč	6 200,00
5		demontáž	demontáž kabelových tras	m	35	25,0 Kč	875,00
6		demontáž	demontáž a odpojení čidel, pohonů ...	ks	35	160,0 Kč	5 600,00
7		upevnění rozvaděče	RMa..	ks	1	550,0 Kč	550,00
8		osazení návarků		ks	11	350,0 Kč	3 850,00
9		upevnění zařízení MaR	upevnění snímačů a čidel	ks	15	250,0 Kč	3 750,00
10		upevnění zařízení MaR	osazení pohonů	ks	4	310,0 Kč	1 240,00
11		upevnění zařízení MaR	osazení měřičů	ks	1	2 500,0 Kč	2 500,00
12				ks	1	1 000,0 Kč	1 000,00
13		montáž kabel. tras	kabelové žlaby	m	45	70,0 Kč	3 150,00
14		montáž kabel. tras	příchytky SONAP	m	150	21,0 Kč	3 150,00
15		montáž ochr. pospoj.		ks	1	4 100,0 Kč	4 100,00
17		pokládka kabelů		m	560	23,0 Kč	12 880,00
18		připojení kabelů		ks	105	37,0 Kč	3 885,00

21		vysekání prostupů		ks	3	200,0 Kč	600,00
22		zazdění prostupů		ks	3	350,0 Kč	1 050,00
23		protipožární utěsnění	kabelů	ks	1	12 000,0 Kč	12 000,00
24		montáž lešení	dle potřeby	ks	1	5 000,0 Kč	5 000,00
25		provozní zkoušky	oživení a uvedení do provozu	ks	1	4 500,0 Kč	4 500,00
26		výchozí revize		ks	1	2 500,0 Kč	2 500,00

**7**

**SW VYBAVENÍ ROZVADĚČE MaR**

**70 520,00**

1		software pro ŘS	terminál v RMa.. - 94 dat. Bodů	ks	94	300,0 Kč	28 200,00
		software vizualizace	dispečink	ks	1	21 000,0 Kč	21 000,00
2		instalace software	rozšíření software DIRC – vizualizace	ks	1	3 900,0 Kč	3 900,00
3		provozní zkoušky	oživení a uvedení do provozu	ks	1	15 920,0 Kč	15 920,00
4		výchozí revize		ks	1	1 500,0 Kč	1 500,00