

**Úprava ohřevu TUV v kotelně PK36 na ul.Vsetínská včetně MaR, BpH**

201703-03 Měření a Regulace

201703-03-02 Výkaz výměr

29.8.2017

Výrobky ve výpisu materiálu reprezentují standard a mohou být nahrazeny zařízením jiných výrobců stejné kvality. Záměny všech důležitých zařízení dodavatel předloží ke schválení investorovi.

**Rekapitulace rozpočtu**

Rídící systém	41 560,13 Kč
Dodávky polní instrumentace	31 146,17 Kč
Rozvaděč MaR RK1	38 282,40 Kč
Elektromontážní materiál	37 885,67 Kč
Montážní práce a služby	55 101,30 Kč
Služby k řídicímu systému	24 850,84 Kč
Rozvaděč RS1	13 101,91 Kč
<b>Celkem</b>	<b>228 826,50 Kč</b>

**Ostatní náklady**

Mimostaveništní doprava	2 045,00 Kč
VRN, HZS	2 772,52 Kč
Dokumentace skutečného stavu	2 863,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>236 507,02 Kč</b>

**Rozpočet****Rídící systém**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rídící systém (dle standardu Siemens, Johnson controls, Honeywell)	1	kpl	21 259,82 Kč	21 259,82 Kč
Web server pro dálkový dohled a správu,vizualizace,komunikace LPB	1	ks	9 124,79 Kč	9 124,79 Kč
Poruchová signalizace 8DI	1	ks	6 302,69 Kč	6 302,69 Kč
GSM SMS modem 16DI	1	ks	4 872,83 Kč	4 872,83 Kč
<b>Celkem</b>				<b>41 560,13 Kč</b>

**Dodávky polní instrumentace**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Čidlo venkovní teploty	1	ks	470,35 Kč	470,35 Kč
Čidlo příložné	4	ks	579,14 Kč	2 316,58 Kč
Čidlo kabelové	3	ks	392,64 Kč	1 177,92 Kč
Detektor úniku plynu	2	ks	2 429,46 Kč	4 858,92 Kč
detektor výskytu CO	1	ks	3 251,55 Kč	3 251,55 Kč
servopohon Belimo SM230A	2	ks	2 934,98 Kč	5 869,97 Kč
Napájecí zdroj k detektoru plynu	1	ks	1 815,96 Kč	1 815,96 Kč
Regulátor tlaku 40-400 kPa	2	ks	1 374,24 Kč	2 748,48 Kč
Termostat prostoru -5až+50°C	1	ks	2 662,59 Kč	2 662,59 Kč
termostat přetopení TUV 50-90°C	1	ks	1 546,02 Kč	1 546,02 Kč
záložní zdroj 12V/1,3Ah s baterií - pro GSM modem	1	ks	3 252,37 Kč	3 252,37 Kč
Snímač zaplavení prostoru	1	ks	1 175,47 Kč	1 175,47 Kč
<b>Celkem</b>				<b>31 146,17 Kč</b>

**Rozvaděč MaR RK1**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč vč. výzbroje a výroby (viz. prováděcí dokumentace)	1	ks	38 282,40 Kč	38 282,40 Kč
<b>Celkem</b>				<b>38 282,40 Kč</b>

**Elektromontážní materiál**

zářivkové svítidlo 2x36W,PC,E,IP66 vč.trubic 36W/840	8	ks	903,07 Kč	7 224,58 Kč
svítidlo LED Corso SMD20	3	ks	687,12 Kč	2 061,36 Kč
ventilátor Silent 100CRZ	1	ks	1 844,59 Kč	1 844,59 Kč
vypínač č.6, IP44	5	ks	84,25 Kč	421,27 Kč
zásuvka 230V/16A, IP44	6	ks	80,16 Kč	480,98 Kč
Stop tlačítko v krabici IP55	1	ks	519,43 Kč	519,43 Kč
Kabel CYKY-J 3x1.5	246	m	11,45 Kč	2 817,19 Kč
Kabel CYKY-J 5x1.5	112	m	17,18 Kč	1 923,94 Kč

Kabel CYKY-J 3x2.5	119	m	16,36 Kč	1 946,84 Kč
Kabel CYKY-J 5x6	4	m	40,08 Kč	160,33 Kč
Kabel CYSY-D3x0,75	88	m	9,82 Kč	863,81 Kč
Kabel JYTY 2x1	219	m	9,82 Kč	2 149,70 Kč
Kabel JYTY 4x1	146	m	13,09 Kč	1 910,85 Kč
Vodič HO7V-K 6/zž CYA	135	m	13,09 Kč	1 766,88 Kč
Vodič HO7V-K 16/zž CYA	18	m	35,99 Kč	647,86 Kč
Zemnicí svorka ZSA 16	12	ks	23,72 Kč	284,66 Kč
Zemnicí pásek CU 50*1.5 cm	12	ks	23,72 Kč	284,66 Kč
Elektro žlab Mars 150x50 vč.přislušenství	33	m	177,51 Kč	5 857,70 Kč
Instalační systém Univolt a LV	85	m	23,72 Kč	2 016,37 Kč
Ochranná svorkovnice HOP	1	ks	330,47 Kč	330,47 Kč
Drobný montážní materiál pro kotelnu	1	kpl.	2 372,20 Kč	2 372,20 Kč
<b>Celkem</b>				<b>37 885,67 Kč</b>

### Montážní práce a služby

Demontážní práce v kotelně	25	hod.	204,50 Kč	5 112,50 Kč
MTZ rozvaděče RK1	1	ks	711,66 Kč	711,66 Kč
MTZ kabelů CYKY a JYTY atd.	934	m	20,45 Kč	19 100,30 Kč
MTZ vodiče CYA 6/zž, 16/zž	153	m	18,81 Kč	2 878,54 Kč
MTZ kabelových tras	118	m	42,54 Kč	5 019,25 Kč
MTZ osvětlení	1	kpl.	6 282,24 Kč	6 282,24 Kč
MTZ zásuvkových okruhů	1	kpl.	3 476,50 Kč	3 476,50 Kč
MTZ periférií MaR	12	ks	156,24 Kč	1 874,86 Kč
MTZ čidel	8	ks	145,60 Kč	1 164,83 Kč
MTZ zapojení servopohonů	2	ks	154,60 Kč	309,20 Kč
MTZ zapojení čerpadel	6	ks	134,97 Kč	809,82 Kč
MTZ zapojení ochranného pospojování	12	ks	47,44 Kč	569,33 Kč
MTZ ochranné svorkovnice HOP	1	ks	368,10 Kč	368,10 Kč
MTZ napájení a ovládání kotlů	2	ks	235,58 Kč	471,17 Kč
Spolupráce s ostaniími profesemi	12	hod.	204,50 Kč	2 454,00 Kč
Dokončovací práce elektro a MaR	10	hod.	204,50 Kč	2 045,00 Kč
Drobné stavební přípomocce	1	kpl.	2 454,00 Kč	2 454,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>55 101,30 Kč</b>

### Služby k řídicímu systému

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Naprogramování regulátoru	1	kpl.	7 525,60 Kč	7 525,60 Kč
Nastavení dálkového dohledu	1	kpl.	2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Zpracování vizualizace nastavení GSM modemu	1	kpl.	2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Zkušební provoz	1	kpl.	1 128,84 Kč	1 128,84 Kč
Zaškolení obsluhy	1	soub	2 822,10 Kč	2 822,10 Kč
Výchozí revize el.zařízení	1	soub	4 908,00 Kč	4 908,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>24 850,84 Kč</b>

### Rozvaděč RS1

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč Eaton BF-U-2/24 c	1	ks	3 132,94 Kč	3 132,94 Kč
hl.vypínač A40/3	1	ks	425,36 Kč	425,36 Kč
jistič B25/3	1	ks	400,82 Kč	400,82 Kč
jistič B16/3	1	ks	364,01 Kč	364,01 Kč
jistič B16/1	3	ks	103,07 Kč	309,20 Kč
jistič B10/1	3	ks	107,98 Kč	323,93 Kč
proudový chránič 25A/4/003	1	ks	922,70 Kč	922,70 Kč
spojovací, nosný a montážní materiál(svorkovnice RS, popisy,štítky,záslepky)	1	kpl.	1 496,94 Kč	1 496,94 Kč
montážní práce (osazení,vystrojení a přepojení rozvaděče, napojení na stávající kabeláž)	28	hod.	204,50 Kč	5 726,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>13 101,91 Kč</b>