

D1.4-06-02B: Specifikace prací a dodávek elektrotechnických zařízení**Akce: Oprava kotelny, Střední zdravotnická škola Kroměříž****Projekt: Ing.Eduard Šober- Projekce TZB****Investor: Zlínský kraj, Tř.Tomáše bati 21, 761 90 Zlín**

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	144 112,80	
Doprava 3,00%, Přesun 2,00%		
Montáž - materiál		17 835,30
Montáž - práce		47 710,50
Mezisoučet 1	144 112,80	65 545,80
PPV 0,00% z montáže: materiál + práce		0,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	144 112,80	65 545,80
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		209 658,60
Vedlejší náklady		
GZS 3,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem bez DPH		209 659
Základ a hodnota DPH 15%		
Základ a hodnota DPH 21%	209 659	44 028
Náklady celkem s DPH		253 687

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávky- začátek								
Kotelna - komponenty								
modul vstupů a analogových výstupů	ks	1,00	7 380,00	7 380,00	15,00	15,00	7 395,00	7 395,00
modul vstupů a digit.výstupů	ks	1,00	5 900,00	5 900,00	15,00	15,00	5 915,00	5 915,00
barevný dotykový panel	ks	1,00	5 550,00	5 550,00	15,00	15,00	5 565,00	5 565,00
čidlo teploty T4 pro kaskádu kotlů	ks	1,00	795,00	795,00	80,00	80,00	875,00	875,00
karta 0-10V, dodávka topo s kotli	ks	0,00	4 100,00	0,00	5,00	0,00	4 105,00	0,00
čidlo úniku plynu GA20	ks	1,00	2 550,00	2 550,00	50,00	50,00	2 600,00	2 600,00
centrál stop	ks	1,00	510,00	510,00	100,00	100,00	610,00	610,00
regulátor tlaku 40-400kPa	ks	2,00	1 400,00	2 800,00	100,00	200,00	1 500,00	3 000,00
snímač tlaku 0-10V, 0-6bar	ks	1,00	3 350,00	3 350,00	100,00	100,00	3 450,00	3 450,00
regulátor teploty prostorový, 0-40C	ks	1,00	750,00	750,00	100,00	100,00	850,00	850,00
Kotelna - komponenty -celkem				29 585,00		675,00		30 260,00
Komponenty strojovna								
řídící stanice,eternet, webserver, RS485,RS232	ks	1,00	15 800,00	15 800,00	30,00	30,00	15 830,00	15 830,00
barevný dotykový panel	ks	1,00	5 300,00	5 300,00	30,00	30,00	5 330,00	5 330,00
switch	ks	1,00	450,00	450,00	30,00	30,00	480,00	480,00
eternet kabel	ks	2,00	125,00	250,00	30,00	60,00	155,00	310,00
čidlo teploty, NI1000/6180	ks	5,00	950,00	4 750,00	80,00	400,00	1 030,00	5 150,00
servopohon 24VAC. 0-10V řídicí	ks	3,00	3 400,00	10 200,00	150,00	450,00	3 550,00	10 650,00
Komponenty strojovna - celkem				36 750,00		1 000,00		37 750,00
Software								
software pro řídicí systém	SET	1,00	500,00	500,00	14 500,00	14 500,00	15 000,00	15 000,00
software pro panely	SET	1,00	500,00	500,00	9 000,00	9 000,00	9 500,00	9 500,00
vizualizace do webservru v regulátoru	SET	1,00	100,00	100,00	5 000,00	5 000,00	5 100,00	5 100,00
Software - celkem				1 100,00		28 500,00		29 600,00
Rozvaděč RMK pro kotelnu								
SkříňIRIS ALT750x550x200	ks	1,00	2 400,00	2 400,00	1 000,00	1 000,00	3 400,00	3 400,00
LSN6B/1	ks	1,00	98,00	98,00	10,00	10,00	108,00	108,00
LSN10B/1	ks	6,00	102,00	612,00	10,00	60,00	112,00	672,00
LSN16B/1	ks	2,00	102,00	204,00	10,00	20,00	112,00	224,00
proudový chránič 25A, 300mA	ks	1,00	640,00	640,00	10,00	10,00	650,00	650,00
pojiskové pouzdro	ks	7,00	26,00	182,00	10,00	70,00	36,00	252,00
pojistka trubičková	ks	7,00	4,60	32,20	10,00	70,00	14,60	102,20
stykač 24VDC, 3P,zelená (KM1, KM2)	ks	2,00	420,00	840,00	10,00	20,00	430,00	860,00
stykač 1P, 24VDC (KM3)	ks	1,00	195,00	195,00	10,00	10,00	205,00	205,00
relé 24VDC, 2P	ks	4,00	112,00	448,00	10,00	40,00	122,00	488,00
patice pro relé 2P	ks	4,00	112,00	448,00	10,00	40,00	122,00	488,00
signalizační dioda relé	ks	4,00	42,00	168,00	10,00	40,00	52,00	208,00
popisný štítek relé	ks	4,00	4,50	18,00	10,00	40,00	14,50	58,00
signálka HIS - zelená	ks	1,00	135,00	135,00	10,00	10,00	145,00	145,00
vývodka PGx + matice	ks	21,00	9,50	199,50	10,00	210,00	19,50	409,50
hlavní vypínač, 1 fáz.,25A	ks	1,00	318,00	318,00	10,00	10,00	328,00	328,00
NZ23-DIN, zdroj ke snímači úniku plynu	ks	1,00	1 880,00	1 880,00	30,00	30,00	1 910,00	1 910,00
zdroj 24VDC, 65W	ks	1,00	730,00	730,00	30,00	30,00	760,00	760,00
zdroj 24VDC	ks	1,00	710,00	710,00	30,00	30,00	740,00	740,00
Houkačka piezo, 230V	ks	1,00	215,00	215,00	30,00	30,00	245,00	245,00
snímač zaplavení ELECO,HRH5	ks	1,00	575,00	575,00	30,00	30,00	605,00	605,00
DIN zásuvka 230V	ks	2,00	98,00	196,00	30,00	60,00	128,00	256,00
svorka 4mm	ks	45,00	7,00	315,00	5,00	225,00	12,00	540,00
svorkovnice N+PE	m	0,20	375,00	75,00	5,00	1,00	380,00	76,00
DIN lišta	m	2,00	28,00	56,00	5,00	10,00	33,00	66,00
perforovaný žlab 60x60	m	1,00	95,00	95,00	30,00	30,00	125,00	125,00
perforovaný žlab 40x60	m	2,00	67,00	134,00	30,00	60,00	97,00	194,00
vodič CY 2,5, 1,5	m	120,00	2,00	240,00	10,00	1 200,00	12,00	1 440,00
pomocný materiál	ks	1,00	1 350,00	1 350,00	135,00	135,00	1 485,00	1 485,00
výroba rozvaděče	hod	32,00	0,00	0,00	225,00	7 200,00	225,00	7 200,00
Rozvaděč RMK pro kotelnu - celkem				13 508,70		10 731,00		24 239,70
Rozvaděč RMS - pro strojovnu								
SkříňIRIS ALT750x550x200	ks	1,00	2 400,00	2 400,00	1 000,00	1 000,00	3 400,00	3 400,00
LSN2B/1	ks	1,00	94,00	94,00	10,00	10,00	104,00	104,00
LSN4B/1	ks	5,00	94,00	470,00	10,00	50,00	104,00	520,00
LSN6B/1	ks	2,00	98,00	196,00	10,00	20,00	108,00	216,00
LSN10B/1	ks	3,00	102,00	306,00	10,00	30,00	112,00	336,00
LSN16B/1	ks	1,00	102,00	102,00	10,00	10,00	112,00	112,00
proudový chránič 25A, 300mA	ks	1,00	640,00	640,00	10,00	10,00	650,00	650,00
pojiskové pouzdro	ks	11,00	26,00	286,00	10,00	110,00	36,00	396,00
pojistka trubičková	ks	11,00	4,60	50,60	10,00	110,00	14,60	160,60
relé 24VDC, 2P s ručním ZAP/VYP	ks	7,00	110,00	770,00	10,00	70,00	120,00	840,00
patice pro relé 2P	ks	7,00	112,00	784,00	10,00	70,00	122,00	854,00
signalizační dioda relé	ks	7,00	42,00	294,00	10,00	70,00	52,00	364,00
popisný štítek relé	ks	7,00	4,50	31,50	10,00	70,00	14,50	101,50

signálka HIS - zelená	ks	1,00	135,00	135,00	10,00	10,00	145,00	145,00
vývodka PGx + matice	ks	30,00	9,50	285,00	10,00	300,00	19,50	585,00
hlavní vypínač, 1 fáz.,25A	ks	1,00	318,00	318,00	10,00	10,00	328,00	328,00
transformátor 230V/24VAC, 50VA	ks	1,00	345,00	345,00	30,00	30,00	375,00	375,00
zdroj 24VDC	ks	1,00	710,00	710,00	30,00	30,00	740,00	740,00
Houkačka piezo, 230V	ks	1,00	215,00	215,00	30,00	30,00	245,00	245,00
snímač zaplavení ELECO,HRH5	ks	1,00	575,00	575,00	30,00	30,00	605,00	605,00
svorka 4mm	ks	50,00	7,00	350,00	5,00	250,00	12,00	600,00
svorkovnice N+PE	m	0,20	375,00	75,00	5,00	1,00	380,00	76,00
DIN lišta	m	2,00	28,00	56,00	5,00	10,00	33,00	66,00
perforovaný žlab 60x60	m	1,00	95,00	95,00	30,00	30,00	125,00	125,00
perforovaný žlab 40x60	m	2,00	67,00	134,00	30,00	60,00	97,00	194,00
vodič CY 2,5, 1,5	m	120,00	2,00	240,00	10,00	1 200,00	12,00	1 440,00
pomocný materiál	ks	1,00	1 350,00	1 350,00	135,00	135,00	1 485,00	1 485,00
výroba rozvaděče	hod	32,00	0,00	0,00	225,00	7 200,00	225,00	7 200,00
Rozvaděč RMS - pro strojovnu - celkem				11 307,10		10 956,00		22 263,10
Dodávky - celkem				92 250,80		51 862,00		144 112,80
Elektromontáže- začátek								
JYSTY 1x2x0,8 mm, pevně	m	347,00	4,90	1 700,30	20,00	6 940,00	24,90	8 640,30
JYSTY 2x2x0,8 mm, pevně	m	81,00	6,10	494,10	20,00	1 620,00	26,10	2 114,10
UTP 3x2x0,5	m	50,00	11,00	550,00	20,00	1 000,00	31,00	1 550,00
CYKY-O 2x1,5 mm, pevně	m	26,00	9,10	236,60	20,00	520,00	29,10	756,60
CYKY-J 3x1,5 mm, pevně	m	176,00	9,70	1 707,20	20,00	3 520,00	29,70	5 227,20
CYKY-J 3x2,5 mm, pevně	m	155,00	13,90	2 154,50	20,00	3 100,00	33,90	5 254,50
CYKY-O 4x1,5 mm, pevně	m	16,00	14,50	232,00	20,00	320,00	34,50	552,00
CYKY-J 5x2,5 mm, pevně	m	34,00	33,00	1 122,00	20,00	680,00	53,00	1 802,00
KABELOVÝ ŽLAB MARS '62/50 mm								
62 / 50 Víko žlabu	ks	5,00	50,00	250,00	48,00	240,00	98,00	490,00
KABELOVÝ ŽLAB MARS '62/50 mm								
62 / 50 žlab 2m	ks	5,00	142,00	710,00	140,00	700,00	282,00	1 410,00
PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ								
Nosník žlabu šíře 62mm	ks	8,00	20,00	160,00	60,00	480,00	80,00	640,00
spojovací sada	ks	0,10	320,00	32,00	300,00	30,00	620,00	62,00
TRUBKA OHEBNÁ								
D16	m	15,00	3,00	45,00	12,50	187,50	15,50	232,50
Ukončení kabelů								
do 4x10 mm2	ks	50,00	4,50	225,00	30,00	1 500,00	34,50	1 725,00
Ukončení vodičů v rozvaděči								
do 2,5 mm2	ks	120,00	5,00	600,00	9,50	1 140,00	14,50	1 740,00
Ukončení vodičů v přístrojích								
do 2,5mm2	ks	120,00	5,00	600,00	9,50	1 140,00	14,50	1 740,00
Osazení hmoždinky do zdíva								
instalační krabice	ks	2,00	39,00	78,00	20,00	40,00	59,00	118,00
HM8	ks	40,00	3,50	140,00	11,00	440,00	14,50	580,00
Popisky kabelů								
popisky kabelů	ks	100,00	3,00	300,00	15,00	1 500,00	18,00	1 800,00
Sekací práce								
průřez 200mm	ks	3,00	0,00	0,00	200,00	600,00	200,00	600,00
Pomocný nosný železný materiál								
závitová tyč M8	ks	4,00	25,00	100,00	60,00	240,00	85,00	340,00
rozpěrný nosník 22x25mm	m	1,00	135,00	135,00	250,00	250,00	385,00	385,00
Elektroinstalační lišta								
22x20 + víko	m	40,00	15,50	620,00	18,00	720,00	33,50	1 340,00
40x40 + víko	m	20,00	33,00	660,00	30,00	600,00	63,00	1 260,00
Pospojování, uzemnění								
měděná páska	ks	8,00	12,00	96,00	20,00	160,00	32,00	256,00
přípojovací zemnicí svorka	ks	8,00	9,20	73,60	36,00	288,00	45,20	361,60
CYA zelenožlutá, 6mm2	m	20,00	22,00	440,00	18,00	360,00	40,00	800,00
očka 6mm	ks	26,00	5,00	130,00	10,00	260,00	15,00	390,00
úprava potrubí pro připojení uzemnění	hod	1,00	0,00	0,00	225,00	225,00	225,00	225,00
Osvětlení -doplnění								
zářivková plastová světla 2x36W, IP65	ks	4,00	770,00	3 080,00	150,00	600,00	920,00	3 680,00
trubice 36W, cool	ks	8,00	23,00	184,00	20,00	160,00	43,00	344,00
vypínač na stěnu	ks	2,00	90,00	180,00	150,00	300,00	240,00	480,00
Osvětlení - doplnění -celkem				3 444,00		1 060,00		4 504,00
Hodinové zúčtovací sazby - začátek								
demontáže	hod	30,00	0,00	0,00	275,00	8 250,00	275,00	8 250,00
příprava ke komplexnímu vyzkoušení	hod	12,00	0,00	0,00	275,00	3 300,00	275,00	3 300,00
komplexní vyzkoušení	hod	12,00	0,00	0,00	275,00	3 300,00	275,00	3 300,00
výchozí revize elektro	ks	1,00	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00
Hodinové zúčtovací sazby - konec				0,00		17 850,00		17 850,00
Podružný materiál				800,00				800,00
Elektromontáže - celkem				17 835,30		47 710,50		65 545,80