

Akce:	Rekonstr.kotelny TRV Koleje UJOP,Jana Opletala 1065,Poděbrady					Projektant:		
Část:	Elektro, MaR					Jiří Novák		
Zakázkové číslo:	170602							
Datum:	2. 2017							
Obsah:	výkaz - výměr					Verze 1		
Položka:	Výr./dod:	Popis:	Dod.	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena montáž	Cena bez DPH

Navržené výrobky představují kvalitativní měřítko. Mohou být nahrazeny podobnými výrobky se stejnými nebo lepšími vlastnostmi po předchozím odsouhlasení projektantem

Značení dodávky:

Dodavatel přístroj dodává i montuje

DM

Dodavatel přístroj dodává, ale montuje jej jiný dodavatel

DK

Dodavatel přístroj nedodává, pouze připojuje

P

Původní přístroj nebo akční člen, dodavatel připojuje do nového řídicího systému

SP

Dodávka jiného dodavatele

SK

Rozváděč

R

Položky ve výkazu vyplněné nulou neoceňovat - buď dodávka jiné profese nebo je montáž oceněna zvlášť

Regulace umístěná v rozvaděči oceněna v montáži rozvaděče

Specifikace periferie rozvaděče RK1								
ZS1	dle dod.	Zásuvková skříň zás.1x400V 16A; 2x230V 16A; jištěná bez chrániče; 6kA	DM	ks	1			–
Z01.3.1...6	dle dod.	Zásuvka 230V na povrch prachotěsná	DM	ks	6			–
S0.4.1	dle dod.	Spínač jednopólový řazení 1	DM	ks	1			–
S0.4.2...3	dle dod.	Prachotěsný střídavý přepínač řazení 6 na zeď	DM	ks	2			–
SV0.4.1...7	dle dod.	Zářivkové těleso 2x36W průmyslové	DM	ks	7			–
S0.5.1	dle dod.	Spínač jednopólový řazení 1	DM	ks	1			–
SV0.5.1...7	dle dod.	Zářivkové těleso 2x36W průmyslové	DM	ks	7			–
S0.6.1...2	dle dod.	Spínač jednopólový řazení 1	DM	ks	2			–
SV0.6.1...7	dle dod.	Zářivkové těleso 2x36W průmyslové	DM	ks	7			–
SV01.7.1-3	dle dod.	Nouzové světlo s piktogramem 1x8W	DM	ks	3			–
K1	Vytápění	GB 312-200; 187kW stávající kondenz. kotel	P	ks	1	0		–
K2;K3	Vytápění; 187kW nový kondenz. kotel	P	ks	2	0		–
	Vytápění	Modul ovládání kotl.čerpadla - montáž do kotle včetně teplotního čidla	P	ks	3	0		–
KM1	Vytápění	Modul řízení kaskády kotlů včetně venkovního čidla a čidla teploty na výstupu z kaskády kotlů. Řízení kaskády nadřazeným systémem MaR signálem 0-10V, signalizace poruchy	P	sada	1	0		–
OJ1	Vytápění	Obslužná jednotka nastavení kaskády komunikace s KM1	P	ks	1	0		–

Položka:	Výr./dod:	Popis:	Dod.	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena montáž	Cena bez DPH
	dle dod.	Jímka pro čidlo teploty pr.9,7mm, L-100mm dle dod.kotlů	DM	ks	4			–
ČK1...3	Vytápění	Čerpadlo s elektron.regulací otáček 230V;130W;1,2A	P	ks	3	0		–
M4	Vytápění	Čerpadlo s elektron.regulací otáček 230V;600W;2,65A	P	ks	1	0		–
M5	Vytápění	Čerpadlo s elektron.regulací otáček 230V;40W;0,44A	P	ks	1	0		–
M6	Vytápění	Čerpadlo s elektron.regulací otáček 230V;120W;0,9A	P	ks	1	0		–
M7	Vytápění	Čerpadlo s elektron.regulací otáček 230V;120W;0,9A	P	ks	1	0		–
M8.1	Vytápění	Čerpadlo 230V;267W;1,18A	P	ks	1	0		–
M8.2	Vytápění	Čerpadlo 230V;240W;1,05A	P	ks	1	0		–
M8.3	Vytápění	Čerpadlo 230V;190W;0,83A	P	ks	1	0		–
ZD10	dle dod.	Zásuvka 230V na povrch prachotěsná	DM	ks	1			–
D10	Vytápění	Doplňovací automat 230V;0,75kW;.....A	P	ks	1	0		–
ZM11	dle dod.	Zásuvka 230V na povrch prachotěsná	DM	ks	1			–
M11	ZTI	Čerpadlo ponorné kalové splaškové 230V;0,37kW;2,1A	P	ks	1	0		–
ETHERNET	Investor	Zásuvka počítačové sítě	P	ks	1	0		–
LAH9	dle dod.	Sonda zaplavení elektrodová 2 elektrody	DM	ks	1			–
QA9.1	dle dod.	Detektor CH4 nap.12V-čtyři vodiče-připojení ke zdroji v RK1	DM	ks	1			–
QA9.2	dle dod.	Detektor CH4 nap.12V-čtyři vodiče - připojení ke zdroji v RK1	DM	ks	1			–
QA9.3	dle dod.	Detektor CO nap.12V-čtyři vodiče - připojení ke zdroji v RK1	DM	ks	1			–
TAH9.1	dle dod.	Termostat příložený 40...120°C	DM	ks	1			–
TAH9.2	dle dod.	Termostat příložený 15...95°C	DM	ks	1			–
Y4	dle dod.	Třícestný ventil přírubový DN-50; kv-60	DK	ks	1		0	–
	dle dod.	Pohon 24V;řízení 0-10V; 10Nm	DM	ks	1			–
	dle dod.	Montážní příslušenství pohonu na ventil	DM	ks	1			–
Y5	dle dod.	Třícestný ventil závitový DN-15; kv-2,5	DK	ks	1		0	–
	dle dod.	Pohon 24V;řízení 0-10V; 10Nm	DM	ks	1			–
	dle dod.	Montážní příslušenství pohonu na ventil	DM	ks	1			–
Y6	dle dod.	Třícestný ventil přírubový DN-25; kv-18	DK	ks	1		0	–
	dle dod.	Pohon 24V;řízení 0-10V; 10Nm	DM	ks	1			–
	dle dod.	Montážní příslušenství pohonu na ventil	DM	ks	1			–
Y7	dle dod.	Třícestný ventil přírubový DN-32; kv-28	DK	ks	1		0	–
	dle dod.	Pohon 24V;řízení 0-10V; 10Nm	DM	ks	1			–
	dle dod.	Montážní příslušenství pohonu na ventil	DM	ks	1			–
Y8	Vytápění	Pohon 24V;řízení 0-10V	P	ks	1	0		–
T1.1	dle dod.	Ni1000, 6180ppm,čidlo venkovní	DM	ks	1			–
T1.2...4	dle dod.	Ni1000, 6180ppm,čidlo příložené	DM	ks	3			–
T4...7	dle dod.	Ni1000, 6180ppm,čidlo příložené	DM	ks	4			–
T8.1	Vytápění	Ni1000, 5000ppm,čidlo jímkové	P	ks	1	0		–
T8.2	Vytápění	Ni1000, 5000ppm,čidlo jímkové	P	ks	1	0		–
T8.3	dle dod.	Ni1000, 6180ppm,čidlo příložené	DM	ks	1			–
T9	dle dod.	Ni1000, 6180ppm,čidlo prostorové	DM	ks	1			–
P9	dle dod.	Snímač tlaku 4-20mA 0-6bar připojení G1/2	DM	ks	1			–
Celkem-specifikace periferie rozvaděče RK1								–

Položka:	Výr./dod:	Popis:	Dod.	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena montáž	Cena bez DPH
----------	-----------	--------	------	----	--------	-----------	-------------	--------------

Specifikace rozvaděče RK1								
RK1	dle dod.	Nástěnná ocelo plechová skříňka 1200x800x300mm + MP	R	ks	1			–
	dle dod.	Zapuštěná plastová rozvodnice pro montáž A1P do dveří rozvaděče	R	ks	1			–
Q0.1	dle dod.	Váčkový vypínač do panelu 40A hlavní vypínač	R	ks	1			–
Q1	dle dod.	Váčkový vypínač do panelu 32A vypínač kotelny	R	ks	1			–
FI01	dle dod.	Proudový chránič 40/4/0.03	R	ks	1			–
FA01.1	dle dod.	Jistič B20/3	R	ks	1			–
FA01.2	dle dod.	Jistič B10/1	R	ks	1			–
FA01.3	dle dod.	Jistič B16/1	R	ks	1			–
FA01.4..8	dle dod.	Jistič B10/1	R	ks	5			–
FA01.9	dle dod.	Jistič B16/1	R	ks	1			–
FA01.10	dle dod.	Jistič B6/1	R	ks	1			–
Z01.2	dle dod.	Soklová zásuvka 16A 230V, s ochranným kolíkem	R	ks	1			–
FA1...3	dle dod.	Jistič B10/1	R	ks	3			–
FA4...6	dle dod.	Jistič C4/1	R	ks	3			–
	dle dod.	Pomocný kontakt jističe 1V+1Z	R	ks	3			–
FA7	dle dod.	Jistič B6/1	R	ks	1			–
FA8	dle dod.	Jistič C6/1	R	ks	1			–
FA9...14	dle dod.	Jistič C4/1	R	ks	6			–
FA15...19	dle dod.	Jistič B10/1	R	ks	5			–
F19	dle dod.	Svodič "D" 16A 1 modul	R	ks	1			–
KM1	dle dod.	Ministrykac 12A, 3p+1Z, cívka na 230V	R	ks	1			–
KM1	dle dod.	Pomocný kontakt stykače 2Z	R	ks	1			–
KM8...14	dle dod.	Ministrykac 6A, 3p+1Z, cívka na 230V	R	ks	7			–
U19	dle dod.	Záložní zdroj UPS 350W	R	ks	1			–
U11	dle dod.	Zdroj 230/24V DC/3,2A, na DIN šíře 35mm	R	ks	1			–
TR12	dle dod.	Trafo 230/24V 80VA	R	ks	1			–
KA1-3	dle dod.	Relé paticové 230V AC 8A, 2P, včetně patice a štítku	R	ks	3			–
KA4	dle dod.	Relé paticové 230V AC 6A, 4P, včetně patice a štítku	R	ks	1			–
KM21	dle dod.	Ministrykac 6A, 3p+1Z, cívka na 24V DC	R	ks	1			–
KA22-29	dle dod.	Relé paticové 24V DC 8A, 2P, včetně patice a štítku	R	ks	8			–
L1	dle dod.	Hlídač zaplavení vodivostní, tranzistorový výstup	R	ks	1			–
QAH9	dle dod.	Zdroj detektorů plynu, výstup 2xrelé	R	ks	1			–
HL19	dle dod.	Signálka do panelu LED bílá 230V AC	R	ks	1			–
HL21	dle dod.	Signálka do panelu LED rudá 24V DC	R	ks	1			–
SA8-14	dle dod.	Ovládací hlavice tři polohy černá otvor 22mm	R	ks	7			–
		Polosestava kontaktů 2Z, včetně spojovacího dílu	R	ks	7			–
SB9.1	dle dod.	Stop ovládací hlavice s aretací odblok. pootoč. otvor 22mm	R	ks	1			–
		Polosestava kontaktů 1V, včetně spojovacího dílu	R	ks	1			–
X0-X4	dle dod.	Svorka M10/10 do průřezu 10	R	ks	3			–

Položka:	Výr./dod:	Popis:	Dod.	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena montáž	Cena bez DPH
DC+,GND	dle dod.	Svorka M4/6 do průřezu 4	R	ks	11			–
FU...	dle dod.	Svorka MA2,5/5 do průřezu 2,5	R	ks	120			–
	dle dod.	Svorka pojistková M4/8 SF+pojistky dle výkresu 20	R	ks	13			–
	dle dod.	Příslušenství svorek dle výkresu 20	R	sada	1			–
N01	dle dod.	můstek N modrý 7 svorek na DIN	R	ks	1			–
PE	dle dod.	můstek PE zelený 7 svorek na DIN	R	ks	1			–
PE,N	dle dod.	Držák NSCHT	R	ks	2			–
PE,N	dle dod.	Lišta nulová 16mm ²	R	m	0,5			–
	dle dod.	Bezpečnostní štítek "Pozor, elektrické zařízení"	R	ks	1			–
	dle dod.	Vývodka PG21	R	ks	2			–
	dle dod.	Vývodka PG16	R	ks	1			–
	dle dod.	Vývodka PG13,5	R	ks	3			–
	dle dod.	Vývodka PG11	R	ks	65			–
	dle dod.	Lišta DIN 35*7,5*1	R	m	6			–
	dle dod.	Kanál perforovaný dle výkresu 21	R	m	9			–
	dle dod.	Propojit vodiči CYA zakončenými dutinkami	R	sada	1			–
	dle dod.	Drobný materiál-spojovací	R	sada	1			–
	dle dod.	Drobný materiál-popisy vodičů,štítky apod	R	sada	1			–
	dle dod.	Kusové posouzení rozváděče	R	ks	1		0	–
Celkem - Specifikace rozvaděče RK1								–

Specifikace řídicího systému plynové kotelny - "R" montáž v ceně rozvaděče								
A1P	dle dod.	Řídicí systém 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, displej 122x32 bodů, kláv. interní GSM modem	R	ks	1		0	–
A1	dle dod.	Modul-8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA;RS485	R	ks	1		0	–
A2	dle dod.	Modul 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	R	ks	1		0	–
A3	dle dod.	Modul-8x univ. IN, 8x AO 0-10V, rozlišení 12 bitů;RS485	R	ks	1		0	–
ANT1	dle dod.	GSM-ANT-M5S - anténa magnetická	R	ks	1		0	–
Celkem -specifikace řídicího systému plynové kotelny								–

Souhrn kabelů, ostatní montážní materiál a práce								
	dle dod.	CYKY 5-J 4	DM	m	17			–
	dle dod.	CYKY 3-J 2,5	DM	m	80			–
	dle dod.	CYKY 3 J-1,5	DM	m	713			–
	dle dod.	CYKY 5 J-1,5	DM	m	38			–
	dle dod.	CYKY 3 O-1,5	DM	m	15			–
	dle dod.	J-Y(ST)Y 1x2x0,8	DM	m	838			–
	dle dod.	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	DM	m	264			–
	dle dod.	JYTY 2-O 1	DM	m	40			–
	dle dod.	KABEL UTP CAT5	DM	m	10			–
	dle dod.	CYA 6 Z/ŽL	DM	m	50			–
	dle dod.	Drátěné žlaby CABLOFIL včetně držáků	DM	m	60		0	–

Položka:	Výr./dod:	Popis:	Dod.	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena montáž	Cena bez DPH
	dle dod.	Plastové vkládací lišty do 30x30mm	DM	m	55		0	–
	dle dod.	Plastové trubky	DM	m	30		0	–
	dle dod.	Kabelové příchytky	DM	ks	90		0	–
	dle dod.	Instalační krabice, svorkovnice	DM	ks	32		0	–
	dle dod.	Spojovací materiál	DM	sada	1			–
	dle dod.	Montáž kabelových tras a rozvodů nových zařízení	DM	kpl.	1	0		–
	dle dod.	Montáž nového rozvaděče a připojení	DM	ks	1	0		–
Celkem-souhrn kabelů, ostatní montážní materiál a práce								–

Služby								
		Demontážní práce	DM	kpl.	1	0		–
		Likvidace a odvoz demontovaného materiálu	DM	kpl.	1	0		–
		Aplikační programové vybavení řídicího systému+SMS	DM	kpl.	1		0	–
		Software pro Webserver	DM	kpl.	1		0	–
		Programové oživení technologie	DM	kpl.	1		0	–
		Zkušební provoz	DM	kpl.	1		0	–
		Součinnost při oživování technologie	DM	kpl.	1		0	–
		Zaškolení obsluhy	DM	kpl.	1		0	–
		Dopravné a přesun hmot	DM	kpl.	1		0	–
		Výchozí revize zařízení	DM	ks	1		0	–
		Vypracování dokumentace skutečného stavu	DM	ks	1		0	–
		Inženýrská a kompletační činnost	DM	kpl.	1		0	–
Celkem - ostatní montážní materiál a práce								–

Cena celkem bez DPH								
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--