

Investor:
Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137, Bystřice pod Hostýnem, 768 61

Akce:
Rekonstrukce plynových kotlen Družby PK 1375 a PK 1376
Plynová kotelna PK 1375

Rekonstrukce plynových kotlen Družby PK 1375 a PK 1376, Plynová kotelna PK 1375
Celkové rozpočtové náklady

Oddíl	cena celkem za oddíl
ústřední vytápění	268 077,00
měření a regulace	121 923,00
cena celkem bez DPH	390 000,00

JWI KONITA S.R.O.
Ondřej 107
768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČO: 077 93 210
DIČ: CZ27703510



Investor:
Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137, Bystřice pod Hostýnem, 768 61

Akce:
Rekonstrukce plynových kotelen Družby PK 1375 a PK 1376
Plynová kotelna PK 1375

Rekapitulace rozpočtu

Oddíl	Název	CENA (Kč)		Tonáž
		Dodávka	Montáž	
ČÁST A-ZŘÍZENÍ KONSTRUKCÍ				
713	Izolace tepelné			5 131,00
731	Kotelny			93 427,00
732	Strojovny			59 318,00
733	Potrubi			17 971,00
734	Armatury			40 022,00
	Zdravotné technické instalace			16 929,00
723	Vnitřní plynovod			3 527,00
783	Nátěry			1 833,00
767	Konstrukce zámečnické			155,00
HZS-HLAVNÍ ZÚČTOVACÍ SAZBA				
Hzs	Hlavní zúčtovací stavba			29 764,00
Celkem bez DPH				268 077,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Dle projektanta	Cena jednotková	Dle dodavatele	Dle projektanta	Cena celkem	Poznámka
1	2	3	4,00	5	6	7	8	9	10
ČÁST A-ZŘÍZENÍ KONSTRUKCI									
713-IZOLACE TEPELNÉ									
	Potrubi tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, přilepenými v příčných a podélných spojích								
NC	vn.pr 45/ltl.30	m	6,00			15		90,00	
NC	vn.pr 49/ltl.40	m	12,00			91		1 092,00	
nc	vn.pr 57/ltl.50	m	20,00			125		2 500,00	
NC	Montáž tepelné izolace	m	38,00			35		0,00	
NC	Přesun hmot	hod	0,50			238		119,00	
	713 celkem							5 131,00	
	731-KOTELNY								
NC	KOMOROU-KONDEZAČNÍ TOPNÝ VÝKON 25 kW, SPOTŘEBA Z.P. 2,65 m3/h VČETNĚ OBĚHOVÉHO ČERPADLA, POJISTNÉHO VENTILU 3 BARY ODKOUŘENÍ OSAZENO MĚŘÍCI MI OTVORY	ks	2,00			35840,00		71 680,00	
731 23-9126	Montáž plynových kotlů přes 12kw do 52 kW	kpl	2,00			4780,00		9 560,00	
NC	Spalinová kaskádová sestava odkouření DN 150 (2x25kW) vč. Zpětných klapek, T-kus 97~DN 150, revizní otvor DN 150, odvod kondenzátu, měřicí nadstavce, plastová kominová vložka DN 150 pro kondenzační kotle délky 15 m, hlavice, kominová dvířka, stavební úpravy kominy spojené s novým vložkováním kominového tělesa, adaptér pro přívod vzduchu z prostoru kotelny (dodávka+montáž)	kpl	1,00			11950,00		11 950,00	
NC	Přesun hmot	hod	1,00			237,00		237,00	
	731 celkem							93 427,00	
	732 STROJOVNY								
732 19-9100	Montáž orientačních šítek	ks	10,00			14,00		140,00	
NC	Dodávka orientačních šítek	ks	10,00			78,00		780,00	
732 33-1619	Uzavřená expanzní nádob membránová, objem 140 l (dodávka+montáž)	ks	1,00			4583,00		4 583,00	

Poř. číslo položky	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena jednotková		Cena celkem		Poznámka
					Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
732 21-1123		ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY NEPŘÍMOTOPNÝ OBJEM 500 L, PN10	kpl	1,00		22300,00	22 300,00		
NC		OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK PLYNULOU V CELÉM ROZSAHU OTÁČEK M=2,0m ³ /h, H=3,5m v.sl. ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ DN 32, 74W/230V	ks	1,00		11175,00	11 175,00		
NC		OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TEPLÉ VODY M=2,85m ³ /h, H=3,0m v.sl. ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ DN 32, 73W/230V	ks	1,00		11175,00	11 175,00		
NC		CIRKULAČNÍ ČERPADLO TEPLÉ VODY Z KOROZIVZDORNÉ OCELI PŘIPOJENÍ ZÁVITOVÉ DN 15, 25W/230V	ks	1,00		2840,00	2 840,00		
NC		Montáž oběhových čerpadel do potrubí do DN 50	kpl	3,00		198,00	594,00		
NC		HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ VČETNĚ ORIGINAL TEPELNÉ IZOLACE (NEBO MINERÁLNÍ VLNA S AL. FÓLIÍ TL 10cm), KONZOLY PRO UCHYCENÍ, 4x PŘIPOJENÍ G2", 2x NÁVAREK G 1/2" MAX. PRŮTOK TOPNÉ VODY 2,85m ³ /h (dodávka+montáž)	kpl	1,00		5255,00	5 255,00		
NC		Přesun hmot	hod	2,00		238,00	476,00		
		732 celkem					59 318,00		
		733-POTRUBÍ							
		Potrubí z ocelových trubek závitových, bezešvých, v kotelnách a strojovnách							
	733 11-1214	DN 20	m	4,00		158,00	632,00		
	733 11-1216	DN 32	m	6,00		238,00	1 428,00		
	733 11-1217	DN 40	m	12,00		396,00	4 752,00		
		Potrubí z ocelových trubek hladkých, bezešvých, v kotelnách a strojovnách							
	733 12-1218	57/2,9	m	20,00		476,00	9 520,00		

Poř. číslo položky	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena jednotková		Cena celkem	Poznámka		
					Dle projektanta	Dle dodavatele				
2			3	4,00	5	6	7	8	9	10
		Příplatek k ceně za zhotovení přípojky								
	733 11-3114	DN 20	ks	1,00		79,00	79,00			
	733 11-1316	DN 32	ks	4,00		79,00	316,00			
	733 11-1317	DN 40	ks	2,00		79,00	158,00			
	733 11-3118	DN 50	ks	4,00		79,00	316,00			
		Zkoušky těsnosti z trubek ocelových								
	733 19-0107	DN do 40	m	10,00		7,00	70,00			
	733 19-0108	DN 40	m	12,00		7,00	84,00			
	733 19-0219	do pr.60,3	m	20,00		7,00	140,00			
	NC	Přesun hmot	hod	2,00		238,00	476,00			
		733 celkem					17 971,00			
		734-ARMATURY								
	NC	Navořovací protipříruba DN 50, PN6	ks	4,00		553,00	2 212,00			
	734 21-1120	Automatický odzdušňovací ventil 1/2"	ks	5,00		157,00	785,00			
		Ventily zpětné, závitové								
	734 24-2415	DN 32	ks	2,00		278,00	556,00			
	734 24-2416	DN 40	ks	1,00		796,00	796,00			
	734 24-2417	DN 50	ks	1,00		1 035,00	1 035,00			
		Šroubení topenářské								
	734 26-1234	3/4"	ks	1,00		115,00	115,00			
	734 26-1236	5/4"	ks	8,00		394,00	3 152,00			
	734 26-1237	6/4"	ks	8,00		550,00	4 400,00			
		Kohout plnicí a vypouštěcí								
	734 29-1123	DN 15	ks	8,00		115,00	920,00			
		Filtr závitový								
	734 29-1245	DN 32	ks	2,00		553,00	1 106,00			
	734 29-1246	DN 40	ks	1,00		714,00	714,00			
	734 29-1247	DN 50	ks	1,00		1 109,00	1 109,00			
		Kulový kohout závitový								
	734 29-2716	DN 32	ks	4,00		555,00	2 220,00			
	734 29-2717	DN 40	ks	6,00		794,00	4 764,00			
	734 29-2718	DN 50	ks	6,00		1 190,00	7 140,00			

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství		Cena jednotková		Cena celkem	Poznámka hmotnost
				Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Směšovací armatury 3-cestné se servopohonem							
	734 29-5022	DN 25	ks	1,00		3 028,00	3 028,00		
	NC	Kompaktní měřič tepla, DN 20, Qn=2,5 (dodávka+montáž)	ks	1,00		4 165,00	4 165,00		
	732 33-1777	Přisloušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	ks	1,00		633,00	633,00		
	734 41-1101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou, zadní připojení pr. 63 mm, délka stonku 50 mm	ks	5,00		156,00	780,00		
	734 42-1111	Tlakoměr s pevným stonkem, zadní připojení 0-5 bar, pr. 50 mm	ks	1,00		157,00	157,00		
	NC	Přesun hmot	hod	1,00		235,00	235,00		
		734 celkem					40 022,00		
		ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE							
	722 22-4115	Kohout plnicí a vypouštěcí, PN10, DN 15	ks	2,00		117,00	234,00		
		Kulový kohout závitový							
	722 23-2043	DN 15	ks	1,00		117,00	117,00		
	722 23-2044	DN 20	ks	2,00		158,00	316,00		
	722 23-2046	DN 32	ks	2,00		527,00	1 054,00		
		Ventil zpětný závitový							
	722 23-1073	DN 20	ks	1,00		253,00	253,00		
		Filtr závitový mosazný							
	722 23-4264	DN 20	ks	1,00		278,00	278,00		
	722 23-1252	Pojistný ventil k bojleru 3/4"	ks	1,00		396,00	396,00		
	722 26-2221	Vodoměr 1/2", Qn=1,5	ks	1,00		396,00	396,00		
	724 23-4108	Uzavřená expanzní nádoba pro pitnou vodu, 28 l	ks	1,00		1 590,00	1 590,00		
	NC	Servisní ventil průtočný 3/4"	ks	1,00		476,00	476,00		
	732 33-1772	Konzole pro upevnění expanzní nádoby	ks	1,00		197,00	197,00		
		Potrubi z trubek plastových, spojovaných polyfuzním svařováním, PN 20							
	722 17-4022	20x4,3	m	5,00		196,00	980,00		
	722 17-4023	25x4,2	m	10,00		237,00	2 370,00		

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství		Cena jednotková		Cena celkem		Poznámka
				Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
722 17-4025	40x6,7		m	10,00		276,00		2 760,00		
		Ochrana potrubí tepelně izolačními trubiciemi z pěnového polyetylenu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích Dn přes 22 do 42mm, tl. 10mm DN přes 22 do 42mm, tl. 25mm								
722 18-1222			m	20,00		37,00		740,00		
722 18-1252			m	5,00		55,00		275,00		
		Zřízení přípojek na potrubí, vyvedení a upevnění vypustek do DN 25	ks	1,00		118,00		118,00		
722 19-0401										
		Přechodová šroubení								
722 22-5303			ks	3,00		115,00		345,00		
722 22-5305			ks	4,00		235,00		940,00		
		Zkoušky těsnosti vodovodního potrubí do DN 100	m	25,00		10,00		250,00		
722 29-0234			m	25,00		10,00		250,00		
		Proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 80								
NC			ks	1,00		158,00		158,00		
		Suchá zápachová uzávěrka, DN 32								
721 17-4043			m	10,00		196,00		1 960,00		
		Připojovací potrubí HT, DN 50								
NC			kpl	1,00		238,00		238,00		
		Napojení na stávající ležatou kanalizaci v potěru podlahy								
NC			hod	1,00		238,00		238,00		
		Přesun hmot ZTI								
		ZTI celkem						16 929,00		
		723-VNITŘNÍ PLYNOVOD								
		Potrubí z trubek ocelových, závitových a černých								
723 11-1203			m	2,00		156		312,00		
723 11-1205			m	5,00		195		975,00		
723 19-0252			ks	2,00		78		156,00		
		Vyvedení a upevnění plynovodních vypustek na potrubí DN 20								
723 23-1163			ks	2,00		237		474,00		
		Kulový kohout závitový, plynový DN 20								
NC			ks	1,00		730		730,00		
		Tlakoměr s pevným stonkem, spodní přípojení, 0-5 kPa, pr. 63 mm								
NC			ks	1,00		38		38,00		
		Návarky s metrickým návarkem M20x1,5 délky do 220 mm								
NC			ks	1,00		394		394,00		
		Manometrový kohout M20x1,5 (dodávka+montáž)								

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství		Cena projektanta		Cena celkem		Poznámka
				Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele	Dle projektanta	Dle dodavatele	
1		2	3	4,00	5	6	7	8	9	10
NC		Odvzdušnění a napuštění potrubí	m	7,00			15	105,00		
NC		Tlakové zkoušky potrubí	m	7,00			15	105,00		
NC		Přesun hmot pro vnitřní plynovod	hod	1,00			238	238,00		
		723 celkem						3 527,00		
		783-NÁTĚRY								
NC		1x základní nátěr potrubí ocelového do pr. 60mm	m	38,00			30	1 140,00		
NC		1x základní nátěr+2x emalový potrubí ocelového do pr. 60mm	m	11,00			63	693,00		
		783 celkem						1 833,00		
		767-KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ								
NC		Uložení potrubí na nosné profily z montážního systému např. MUPRO se stavající z.nosníkové tyče, závitové tyče-2ks (závěsy), trubkové objímky s protihlukovou ochranou o světlosti dle DN potrubí, závitové tyče a fixačního čepu, upevňovací prvky k vazníku resp. k trapézovému plechu sřešní konstrukce montážními závěsy	kpl	1,00			155	155,00		
		767 celkem						155,00		
HZS-HLAVNÍ ZÚČTOVACÍ SAZBA										
NC		vybourání stávajícího základu – bourání konstrukci ze žb ve vykopávkách pneumatickým kladivem	m3	0,30				795,00		
NC		vyřezání drážky v betonové podlaze	m3	0,02				156,00		
NC		zapravení – doplnění rýh betonem v dosavadních mazaninách	m3	0,35				795,00		
NC		nátěr betonové podlahy kotelny 2x	m2	20,20				1 750,00		
NC		oprava ornitek stěn z 50% plochy	m2	46,00				3 185,00		
NC		-malba stěn včetně penetrace	m2	46,00				1 193,00		
NC		malba stropu bílá včetně penetrace	m2	20,20				795,00		
NC		odvoz sutí do 10 km, vnitrostavební 15 m	t	1,00				395,00		

Poř. číslo položky	Číslo položky	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena jednotková		Poznámka			
					Dle projektanta	Dle dodavatele				
1	2		3	4,00	5	6	7	8	9	10
	NC	odvoz a ekologická likvidace demontovaného zařízení	kpl	1,00				1 590,00		
	NC	Demontáže	hod	60,00				7 965,00		
	NC	Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému, proplach	hod	5,00				795,00		
	NC	Topná zkouška 24 hod	kpl	1,00				795,00		
	NC	Odborné seřízení a spuštění kotle servisním technikem	kpl	1,00				4 780,00		
	NC	Vyhotovení protokolu o tlakových zkouškách a topných zkouškách	kpl	1,00				795,00		
	NC	Revize kominového tělesa, plynoinstalace, II. Nádob	kpl	1,00				3 980,00		
		HZS celkem						29 764,00		

Rekonstrukce plynové kotelny PK1375 - Bystřice pod Hostýnem

201701-03 Měření a Regulace

201701-03-02 Výkaz výměr

3.5.2017

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

Rekapitulace rozpočtu

Rídící systém	27 058,00 Kč
Dodávky polní instrumentace	17 340,00 Kč
Rozvaděč MaR RK	23 083,00 Kč
Elektromontážní materiál	10 286,00 Kč
Montážní práce a služby	25 636,00 Kč
Služby k řídicímu systému	14 026,00 Kč
Celkem	117 429,00 Kč

Ostatní náklady

Mimostaveništní doprava	1 036,00 Kč
VRN, HZS	1 864,00 Kč
Dokumentace skutečného stavu	1 594,00 Kč
Celkem bez DPH	121 923,00 Kč

Rozpočet**Rídící systém**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Řídící systém (dle standardu Siemens, Johnson controls, Honeywell)	1	kpl	11 139,00 Kč	11 139,00 Kč
Web server pro dálkový dohled a správu, vizualizace, komunikace LPB	1	ks	6 732,00 Kč	6 732,00 Kč
Poruchová signalizace 8DI	1	ks	4 980,00 Kč	4 980,00 Kč
GSM SMS modem 16DI	1	ks	4 207,00 Kč	4 207,00 Kč
Celkem				27 058,00 Kč

Dodávky polní instrumentace

Popis položky	Počet	MJ		
Čidlo venkovní teploty	1	ks	391,00 Kč	391,00 Kč
Čidlo příložné	3	ks	477,00 Kč	1 431,00 Kč
Čidlo kabelové	3	ks	331,00 Kč	993,00 Kč
Detektor úniku plynu	1	ks	1 976,00 Kč	1 976,00 Kč
detektor výskytu CO	1	ks	2 598,00 Kč	2 598,00 Kč
Napájecí zdroj k detektoru plynu	1	ks	1 537,00 Kč	1 537,00 Kč
Regulátor tlaku 40-400 kPa	1	ks	1 163,00 Kč	1 163,00 Kč
Termostat prostoru -5až+50°C	1	ks	2 255,00 Kč	2 255,00 Kč
termostat přetopení TUV 50-90°C	1	ks	1 243,00 Kč	1 243,00 Kč
záložní zdroj 12V/1,3Ah s baterií - pro GSM modem	1	ks	2 757,00 Kč	2 757,00 Kč
Snímač zaplavení prostoru	1	ks	996,00 Kč	996,00 Kč
Celkem				17 340,00 Kč

Rozvaděč MaR RK

Popis položky	Počet	MJ		
Rozvaděč vč. výzbroje a výroby (viz. prováděcí dokumentace)	1	ks	23 083,00 Kč	23 083,00 Kč
Celkem				23 083,00 Kč

Elektromontážní materiál

zásuvka 230V/16A, IP44	1	ks	62,00 Kč	62,00 Kč
Stop tlačítko v krabici IP55	1	ks	426,00 Kč	426,00 Kč
Kabel CYKY-J 3x1.5	115	m	10,00 Kč	1 150,00 Kč
Kabel CYKY-J 3x2.5	37	m	14,00 Kč	518,00 Kč
Kabel CYKY-J 5x1,5	23	m	30,00 Kč	690,00 Kč
Kabel CYSY-D3x0,75	36	m	7,00 Kč	252,00 Kč
Kabel JYTY 2x1	151	m	8,00 Kč	1 208,00 Kč
Kabel JYTY 4x1	84	m	11,00 Kč	924,00 Kč
Vodič HO7V-K 6/zž CYA	29	m	11,00 Kč	319,00 Kč
Vodič HO7V-K 10/zž CYA	15	m	26,00 Kč	390,00 Kč

Zemní svorka ZSA 16	9 ks	20,00 Kč	180,00 Kč
Zemní pásek CU 50*1.5 cm	9 ks	20,00 Kč	180,00 Kč
Elektro žlab Merkur 150x50 vč.příslušenství	11 m	112,00 Kč	1 232,00 Kč
Instalační systém Univolt	76 m	20,00 Kč	1 520,00 Kč
Ochranná svorkovnice HOP	1 ks	279,00 Kč	279,00 Kč
Drobný montážní materiál pro kotelnu	1 kpl.	956,00 Kč	956,00 Kč

Celkem

10 286,00 Kč

Montážní práce a služby

Demontážní práce v kotelně	16 hod.	191,00 Kč	3 056,00 Kč
MTZ rozvaděče RK	1 ks	359,00 Kč	359,00 Kč
MTZ kabelů CYKY a JYTY atd.	446 m	17,50 Kč	7 805,00 Kč
MTZ vodiče CYA 6/zž, 10/zž	44 m	36,00 Kč	1 584,00 Kč
MTZ kabelových tras	87 m	36,00 Kč	3 132,00 Kč
MTZ osvětlení	1 ks	637,00 Kč	637,00 Kč
MTZ zásuvkového okruhu	1 ks	319,00 Kč	319,00 Kč
MTZ periférií MaR	12 ks	132,00 Kč	1 584,00 Kč
MTZ čidel	8 ks	124,00 Kč	992,00 Kč
MTZ zapojení servopohonů	2 ks	132,00 Kč	264,00 Kč
MTZ zapojení ovládání a poruchy čerpadel	4 ks	112,00 Kč	448,00 Kč
MTZ zapojení ochranného pospojování	9 ks	40,00 Kč	360,00 Kč
MTZ ochranné svorkovnice HOP	1 ks	239,00 Kč	239,00 Kč
MTZ napájení a ovládání kotlů	2 ks	199,00 Kč	398,00 Kč
Spolupráce s ostatními profesemi	10 hod.	199,00 Kč	1 990,00 Kč
Dokončovací práce elektro a MaR	8 hod.	199,00 Kč	1 592,00 Kč
Drobné stavební přípomocce	1 kpl.	877,00 Kč	877,00 Kč

Celkem

25 636,00 Kč

Služby k řídicímu systému

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Naprogramování regulátoru	1 kpl.		3 984,00 Kč	3 984,00 Kč
Nastavení dálkového dohledu	1 kpl.		2 391,00 Kč	2 391,00 Kč
Zpracování vizualizace	1 kpl.		1 594,00 Kč	1 594,00 Kč
nastavení GSM modemu	1 kpl.		638,00 Kč	638,00 Kč
Zkušební provoz	1 kpl.		1 594,00 Kč	1 594,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1 soub		1 434,00 Kč	1 434,00 Kč
Výchozí revize el.zařízení	1 soub		2 391,00 Kč	2 391,00 Kč

Celkem

14 026,00 Kč