

**ERDING** a.s.

Zaoralova 5, 628 00 BRNO

Tel./fax.:+420 545244874, [http:// www.erding.cz](http://www.erding.cz)

Řídící projektant:

Bc. Navrátil

Kontroloval:

Ing. Půček

Paré

Investor:

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA IVANČICKÁ,  
IVANČICKÁ 218, 67201 MORAVSKÝ KRUMLOV, P.O.**

Místo stavby:

**MORAVSKÝ KRUMLOV**

Stavba:

**REKONSTRUKCE KOTELNY ZŠ IVANČICKÁ,  
MORAVSKÝ KRUMLOV**

**F. VÝKAZ - VÝMĚR**

Zakázka číslo:

22-201-2004

Stupeň:

DPS

Archivní číslo:

22-201-DPS

Datum:

05/2025

## **Pokyny pro vyplnění**

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **Z 22-201      Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_ IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Vypracoval: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>0,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>12</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>0,00</b> CZK
Zaokrouhlení		<b>0,00</b> CZK

**Cena celkem bez DPH** **0,00** CZK

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>PS1</b>	<b>Kotelna</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1	OVN 101 Naklady	0,00	0,00		0,00	
PJ 1.1_A	Strojní zařízení	0,00	0,00		0,00	
PJ 1.1_B	Související stavební úpravy	0,00	0,00		0,00	
PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI	0,00	0,00		0,00	
PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR	0,00	0,00		0,00	
Celkem za stavbu					0,00	0

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	ROZV RM-1	HSV			0,00	
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			0,00	
2	TECH, technologie	HSV			0,00	
3	M36	HSV			0,00	
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			0,00	
4	KAB1 dodávka	HSV			0,00	
5	KAB2 montáž	HSV			0,00	
6	Demontáž stávajícího rozsahu kotelny	HSV			0,00	
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			0,00	
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			0,00	
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			0,00	
96	Bourání konstrukcí	HSV			0,00	

7	ŘS řídicí systém, viz. seznam datových bodů	PSV			0,00	
713	Izolace tepelné	PSV			0,00	
721	Vnitřní kanalizace	PSV			0,00	
722	Vnitřní vodovod	PSV			0,00	
723	Vnitřní plynovod	PSV			0,00	
724	Strojní vybavení	PSV			0,00	
728	Vzduchotechnika	PSV			0,00	
731	Kotelny	PSV			0,00	
732	Strojovny	PSV			0,00	
733	Rozvod potrubí	PSV			0,00	
734	Armatury	PSV			0,00	
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0,00	
783	Nátěry	PSV			0,00	
784	Malby	PSV			0,00	
M65	Elektroinstalace a veřejné osvětlení	MON			0,00	
VN	Vedlejší náklady	VN			0,00	
ON	Ostatní náklady	ON			0,00	
Cena celkem					0,00	0,0

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	1	OVN 101 Naklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>0,00</b>
1	005121 R	Zařízení staveniště, oplocení, deponie, skládky, přechodné dopravní značení dočasná úprava a ochrana ploch	Soubor	1,00000		0,00
2	1004T	Kompletační činnost a inženýrská činnost (IČD)	Soubor	1,00000		0,00
3	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00
Náklady na ztížené podmínky při provádění stavby.						
4	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000		0,00
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.						
5	005124020R	Autorský dozor	Soubor	1,00000		0,00
1x týdně po dobu výstavby. Přímá účast na stavbě nebo vzdálená kontrolní a konzultační činnost.						
6	004111021RXY	Vypracování dodavatelské dokumentace související s rozsahem stavby a všech dotčených profesí	Soubor	1,00000		0,00
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>0,00</b>
7	005231040R	Provozní řady	Soubor	1,00000		0,00
Zdroj tepla : 1				1,00000		
8	R_ON0002	Zajištění mobiliáře a ponechaných konstrukcí proti poškození	kpl	1,00000		0,00
9	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00
10	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi požární dohled	Soubor	1,00000		0,00
Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).						
11	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000		0,00
12	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000		0,00
13	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000		0,00
14	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 11</b>		<b>Přípravné a přidružené práce</b>				<b>0,00</b>
1	909	Bliže nespecifikované demontáže technologie, odpojení od potrubí, demontáž odvodů spalin a vložek vyklizení prostor pro montáž a další	h	12,00000		0,00
		Pracovník : 2*6		12,00000		
2	913	Vypouštění vody z topného systému, samospádem napuštění systému a ovzdušnění, proplach, kotelna a topný systém objektu	h	24,00000		0,00
		Pracovník : 2*6*2		24,00000		
3	904	Nepředvídatelné montážní práce, Hzs-zkousky v rámci montaz.praci uvedení do provozu, seřízení, vyzkoušení	h	16,00000		0,00
		Pracovník : 2*8		16,00000		
<b>Díl: 94</b>		<b>Lešení a stavební výtahy</b>				<b>0,00</b>
4	941941841	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m,H 10 m	m2	2,16000		0,00
		2xpole1,8*1,2 : 1,8*1,2		2,16000		
5	941941031	Montáž lešení lehkého řadového s podlahami, š. do 1 m, výšky do 10 m lešení rámové pronajaté	m2	2,16000		0,00
		Včetně kotvení lešení.				
		2xpole1,8*1,2 : 1,8*1,2		2,16000		
6	998009101	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,03970		0,00
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>0,00</b>
7	953802325	Montáž komínové vložky pevné do 250 mm,do 30 m	m	35,75000		0,00
		vč. tvarovek, vývodů pro měření přetlaku (podtlaku) spalin, vývodů pro odběr vzorku spalin, vývodů pro teploměry spalin, včetně kontrolních kusů a kotevních prvků				
		Společný odvod spalin D250 vodorovná část + svislá část		29,00000		
		vyložkování komína : 3,47+1,85+2,55+2,63+18,5				
		Samostatné odvody kotlů K,K2,K3 : (3*0,6)+(3*1,65)		6,75000		
8	R00b4241	Distanční objímka D250 nerezové provedení (Brilon 52106058)	kus	9,00000		0,00
		Vyložkování svislé části odvodu spalin (komína)		9,00000		
		distanční objímka D250 : 9				
9	42320668	Objímka kovová kruhová s vložkou pro vzduchotechnické potrubí 250 mm	kus	5,00000		0,00
		Odvod spalin D250m, závěsy potrubí, 3x kotveno do stropu, 2x kotveno na stávající ocelové konstrukce, závěsy M16 : 3+2		5,00000		
10	R9530007AR	Mazivo pro spojování ZUGM25, odvod spalin	ks	1,00000		0,00
11	R9530006AR	Komínový poklop D250 nerezový, s vyústěním nerez venkovní překrytí horní části (např.Brilon č.52108558)	ks	1,00000		0,00
		Ukončení odvodu spalin, komínový poklop D250 : 1		1,00000		
12	R994006AR	Trubka odvod spalin jednovrstvá D250x500mm (č.52100182 Brilon)	ks	1,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 : 1		1,00000		
13	R994086AR	Trubka odvod spalin jednovrstvá D250x250mm (např.č.52100180 Brilon)	ks	1,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 : 1		1,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
14	R994009AR	Trubka odvod spalin jednovrstvá D250x1000mm (např.č.52100186 Brilon)	ks	4,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 : 4		4,00000		
15	R994011AR	Trubka odvod spalin jednovrstvá D250x2000mm (např.č.52100186 Brilon)	ks	11,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 : 11		11,00000		
16	R9530088R	Patní koleno s podpěrou D250 a opěrnou kolejí SS (např. č.52106207 Brilon)	ks	1,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250, pata komína : 1		1,00000		
17	R993006AR	Koleno D250 x 15°	ks	1,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 vodorovná trasa : 1		1,00000		
18	R993016AR	Koleno D250 x 45°, (např.č.52100284 Brilon)	ks	2,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250 vodorovná trasa : 2		2,00000		
19	R994006BR	Kontrolní kus přímý PP, D250 (např.č.52100318 Brilon)	ks	3,00000		0,00
		Společný odvod spalin D250, vodorovná část : 3		3,00000		
20	R55162537.A	Univerzální sada sdružených odvodů spalin pro kaskády kotlů D250-160 (např.č.52100666 Brilon)	kus	1,00000		0,00
		Kaskáda D250-160 pro kotle K1,K2 : 1		1,00000		
21	R55162539	Rozšíření univerzální sady sdružených odvodů spalin D250-160 (např.č.52100667 Brilon)	kus	1,00000		0,00
		Rozšíření kaskáda D250-160 pro kotel K3 : 1		1,00000		
22	R55162546A	Trubka odvod spalin jednovrstvá D160x1000mm (např.č.52100144 Brilon)	kus	3,00000		0,00
		Svislá trasa k jednotlivým kotlům napojení D160, K1,K2,K3 : 1+1+1		3,00000		
23	953941119	Koleno D160x87°, (např.č.52100246 Brilon)	kus	3,00000		0,00
		Svislá trasa k jednotlivým kotlům napojení D160, K1,K2,K3 : 1+1+1		3,00000		
24	9539A1110R00	Excentrická přechodka D160/150 s hrdlem D160 (např.č.52105535 Brilon)	kus	3,00000		0,00
		Napojení kotlů D160, K1,K2,K3 : 1+1+1		3,00000		
25	713491121	Montáž oplechování snímatelného, tepelná izolace potrubí společného odvodu spalin	m2	3,97350		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Společný odvod spalin šachta, venkovní část : Pi*0,370*2,3		2,67350		
		Snímatelné záslepky kontrolních kusů s hrdlem a olemováním : 2*0,65		1,30000		
26	19420830	Plech hladký Al 99,5 - H111, 0,80 x 1000 x 2000 mm oplechování společného odvodu spalin	kg	6,70000		0,00
		Společný odvod spalin šachta, hliníkový plech 3,98m2 : 6,7		6,70000		
27	713411111	Montáž tepelné izolace potrubí rohožemi a drátem, 1 vrstva	m2	4,77600		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		D250, potrubí odvodu spalin venkovní část, prořez : 3,98*1,2		4,77600		
28	63151672	Pás lamelový ORSTECH LSP H 3000 x 1000 x 60 mm	m2	4,77600		0,00
		D250, potrubí odvodu spalin venkovní část, prořez : 3,98*1,2		4,77600		
29	R9530001AR	Revize spalinové cesty	soubor	1,00000		0,00



## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Revize odvodu spalin : 1		1,00000		
30	999281108	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	2,76522		0,00
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>0,00</b>
31	728415818	Demontáž mřížky větrací nebo ventilační do d 500 mm	kus	2,00000		0,00
		Demontáž přívodu a odvodu vzduchu kotelny : 1+1		2,00000		
32	728112813	Demontáž potrubí plechového kruhového do d 300 mm	m	5,50000		0,00
		Demontáž přívodu vzduchu kotelny vč. výplně prostupu : 5,5		5,50000		
33	728112814	Demontáž potrubí plechového kruhového do d 400 mm	m	1,50000		0,00
		Demontáž části odvodu vzduchu přes stěnu : 1,5		1,50000		
34	728111817	Demontáž potrubí plechového čtyřhranného do 0,40 m2	m	1,00000		0,00
		Demontáž části odvodu vzduchu, přechodu před ventilátorem : 1		1,00000		
35	728611824	Demontáž ventilátoru radiálního nízkotlakého potrubního do d 400 mm	kus	1,00000		0,00
		Demontáž stávajícího potrubního ventilátoru odvodu vzduchu : 1		1,00000		
36	731200826	Demontáž kotle ocel., kapal./plyn, do 60 kW	kus	1,00000		0,00
		Kotel ohřevu vody : 1		1,00000		
37	731201822	Demontáž kotlů ocel. automatických do 465 kW	kus	3,00000		0,00
		Kaskáda kotlů : 1+1+1		3,00000		
38	732110812	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm	m	6,00000		0,00
		Demontáž rozdělovač/sběrač : 3+3		6,00000		
39	733193810	Rozřezání konzol pro potrubí z úhel.L 50x50x5 mm	kus	7,00000		0,00
		Včetně demontáže konzol, podpěr a výložníků zakotvených do zdiva jednostranně. Je - li nosná konstrukce vetknuta do zdiva oboustranně, určuje se počet rozřezání dvojnásobným množstvím.				
		Doplňkové konstrukc, podpěry : 2+3+2		7,00000		
40	767996801	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	38,00000		0,00
		Demontáž uložení odvodu spalin, konzol, nosných ocelových prvků : 3+2+2		7,00000		
		Demontáž konstrukcí uložení potrubí, rozdělovače a sběrače : 23		23,00000		
		Demontáž ostatních doplňkových konstrukcí : 8		8,00000		
41	732320815	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 1000 l	kus	2,00000		0,00
		Expanzní nádrže staré 600L : 1+1		2,00000		
42	732320814	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 500 l	kus	2,00000		0,00
		Expanzní nádrž stará 300L, ohřívач teplé vody : 1+1		2,00000		
43	732320812	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 100 l	kus	1,00000		0,00
		Expanzní nádrž stará 35L, závěsný kotel ohřevu TV : 1		1,00000		
44	732420812	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	2,00000		0,00
		Rozdělovač, sběrač (VZT) : 1		1,00000		
		Čerpadlo sběrné jímky : 1		1,00000		
45	732420813	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 50	kus	5,00000		0,00
		Rozdělovač, sběrač, kotlový okruh : 4+1		5,00000		
46	733120832	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	12,50000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Kotlový okruh : 12,5		12,50000		
47	733110810	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80	m	49,00000		0,00
		Potrubní propoje DN50-80 regulační uzly UT : 35		35,00000		
		Připojky kotlů : 14		14,00000		
48	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	15,50000		0,00
		Expanzní potrubí : 5,9		5,90000		
		Připojení ohříváče teplé vody : 4,6		4,60000		
		Ostatní potrubní propoje : 5		5,00000		
49	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	6,00000		0,00
		Ostatní potrubní propoje, část trasy k VZT : 4+2		6,00000		
50	734290825	Demontáž armatur směšovacích.4cest. Mix A, DN 50	kus	4,00000		0,00
		Demontáž regulační uzly UT : 4		4,00000		
51	734200823	Demontáž armatur se Zzávit do G 6/4	kus	24,00000		0,00
		armatury DN40 : 2+2+2+2		8,00000		
		armatury DN32 : 4		4,00000		
		armatury DN15 : 12		12,00000		
52	734200824	Demontáž armatur se Zzávit do G 2	kus	14,00000		0,00
		armatury DN50 : 14		14,00000		
53	734100812	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	17,00000		0,00
		armatury DN50-80 : 11+6		17,00000		
54	734410811	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	18,00000		0,00
		Reg.uzly, kotle : 18		18,00000		
55	734420811	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	12,00000		0,00
		Reg.uzly, kotle, ohřev TV : 12		12,00000		
56	734430821	Demontáž termostátů kapilárových	kus	4,00000		0,00
		Kotelna vybavení technologie, vybavení místnosti : 1+1+2		4,00000		
57	731391811	Vypouštění vody z kotlů samospádem do 5 m2	kus	1,00000		0,00
		Vypuštění stávajících kotlů, zařízení strojovny, potrubních rozvodů, kaskáda : 1		1,00000		
58	979011221	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	13,20284		0,00
59	979011121	Příplatek za každé další podlaží	t	13,20284		0,00
60	R979990001A	Poplatek za skládku stavební suti	t	13,20284		0,00
61	979083117	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m, delší odvoz na nejbližší skládku ocenění zhotovitel	t	13,20284		0,00
62	979083191	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m ocenění zhotovitel, nejbližší skládka	t	13,20284		0,00
<b>Díl: 713 Izolace tepelné</b>						<b>0,00</b>
63	713400811	Odstranění tepelné izolace potrubí	m2	67,64791		0,00
		Potrubí demontované do DN32 : PI*0,058*6		1,09327		
		Potrubí demontované do DN50 : PI*0,077*15,5		3,74949		
		Potrubí demontované do DN80 : PI*0,119*49		18,31863		
		Potrubí demontované do DN133 : PI*0,193*12,5		7,57909		
		Rodělovač_sběrač : PI*0,299*6		5,63602		
		Potrubí stávající výměna tepelné izolace DN80 : PI*0,119*72		26,91717		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Potrubí stávající výměna tepelné izolace DN50 : PI*0,077*18		4,35425		
64	713411111	Montáž tepelné izolace potrubí rohožemi a drátem, 1 vrstvá	m2	130,26325		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		219/100 : PI*0,419*6,96		9,16164		
		133/80 : PI*0,293*23,40		21,53939		
		80/50 : PI*0,189*90		53,43849		
		76/60 : PI*0,196*25,68		15,81252		
		60/40 : PI*0,137*41,1		17,68937		
		49/40 : PI*0,129*22,58		9,15089		
		42/60 : PI*0,162*3,12		1,58789		
		35/50 : PI*0,135*4,44		1,88307		
65	R631547211R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 35/50 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	4,44000		0,00
		Potrubí DN25, prořez : 3,7*1,2		4,44000		
66	R631547216R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 42/60 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	3,12000		0,00
		Potrubí DN32, prořez : 2,6*1,2		3,12000		
67	R631547217R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 49/40 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	22,58400		0,00
		Potrubí DN40, prořez : 18,82*1,2		22,58400		
68	R631547219R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 60/40 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	41,10000		0,00
		Potrubí DN50, prořez : 16,25*1,2		19,50000		
		Potrubí DN50 stávající, výměna tepelné izolace : 18*1,2		21,60000		
69	R631547322R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 76/60 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	25,68000		0,00
		Potrubí DN65, prořez : 21,4*1,2		25,68000		
70	R831547424R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 89/50 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	90,00000		0,00
		Potrubí DN80 nové : 3,2+0,4		3,60000		
		Potrubí DN80 stávající, výměna tepelné izolace : 72*1,2		86,40000		
71	R831547465R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 133/80 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	23,40000		0,00
		Potrubí DN125, prořez : 19,5*1,2		23,40000		
72	R831547466R	Pouzdro potrubní izolační (např. Izotub ALS) 219/100 mm izolační vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	6,96000		0,00
		Potrubí DN200, prořez : 5,8*1,2		6,96000		
73	28378067	Izolace tepelná vrstvená IKA 150 F, DN 65 dodávka a montáž	kus	3,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Tepelná izolace přírubových filtrů DN65 reg.uzly UT : 1+1+1		3,00000		
74	979083117	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m, delší odvoz na nejbližší skládku ocenění zhotovitel	t	0,34500		0,00
75	979990144	Poplatek za skládku suti - minerální vata	t	0,34500		0,00
76	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,42778		0,00
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>0,00</b>
77	42981246	Potrubí vzduchotechnické SPIRO z pozinkovaného plechu d 450 mm	m	5,60000		0,00
		Přívod vzduchu : 5		5,00000		
		Odvod vzduchu : 0,6		0,60000		
78	728112115	Montáž potrubí plechového kruhového do d 500 mm vč. ukotvení potrubí	m	5,60000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 5,60000		5,60000		
79	429822014	Oblouk segmentový 90°, d 450 mm Pz plech	kus	1,00000		0,00
		Přívod vzduchu : 1		1,00000		
80	728212115	Montáž oblouku plechového kruhového do d 500 mm	kus	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 1,00000		1,00000		
81	42972874	KVMh 500x500 kovová hranatá větrací mřížka se sítkou proti hmyzu, hnědá	kus	2,00000		0,00
		Přívod a odvod vzduchu, umístění na fasádu objektu, hnědá : 1+1		2,00000		
82	42972823	Mřížka čtyřhranná KMM 500 x 400 mm TP.20	kus	1,00000		0,00
		Přívod vzduchu, mřížka spiro potrubí u podlahy : 1		1,00000		
83	728415125	Montáž mřížky větrací nebo ventilační do d 500 mm	kus	3,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 2,00000		2,00000		
84	R429823000A	Přechod potrubí L600 mm/L500mm/D450, Pz plech	kus	1,00000		0,00
		Přechod odvod vzduchu v místě demontovaného ventilátoru : 1		1,00000		
85	728212215	Montáž přechodu plechového PZ plech do d 500 mm	kus	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 1,00000		1,00000		
86	998728102	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	0,07418		0,00
<b>Díl: 731</b>		<b>Kotelny</b>				<b>0,00</b>
87	731249129	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 150 kW	soubor	3,00000		0,00
		Plynový kotel kaskáda K1,K2,K3 : 1+1+1		3,00000		
88	R731-139 006	Stacionární kondenzační kotel, nerezový se zapojením bez kotlových čerpadel, 136kW při 80/60°C (např.Brilon Varmax 140, příslušenství) rozsah dodávky viz. popis Pozice č.1.1, výkres č.101	ks	3,00000		0,00

Výstupní teplota topné vody z kotle až +85°C

Objednat příslušenství kotle dle zvoleného kotle - kaskádovou regulaci :

OCI345.06/101: Komunikační rozhraní mezi THRy nebo regulacemi RVS (BSB/LPB), 3ks

RVS43.345/109 kaskádový řadič Siemens, 1ks

SVS43.345: Sada svorek pro regulátor RVS43.345, 1ks

AVS37.294/109: Ovládací panel, 1 ks

AVS82.491/109: Ploché kabel pro ovládací panel AVS37 - 1,0 m, 1ks

AVS92.290/109: Plastová krytka pro ochranu plošných spojů, 1ks

QAD36/101/: Příložné čidlo teploty, NTC 10 kOhm, 2ks

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		<b>Plynový kotel K1,K2,K3 : 1+1+1</b>		<b>3,00000</b>		
89	R731-139 008	Neutralizační zařízení včetně granulátu 8kG pro kotle do výkonu 500kW - dodávka a montáž (např.Neutrakon 500/100), viz. pozice č.1.4, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		<b>Neutralizace kondenzátu : 1</b>		<b>1,00000</b>		
90	R731139016	Inhibitor pro doplňování, 10 litrů, dodávka a aplikace (např.Brilon Multiprotec)	ks	2,00000		0,00
		<b>Inhibitor balení 10 litrů v návaznosti na výrobce a typ kotlů : 1+1</b>		<b>2,00000</b>		
91	998731101	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,40086		0,00
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>0,00</b>
92	28399901	Orientační štítek	kus	25,00000		0,00
		<b>Topná voda : 4</b>		<b>4,00000</b>		
		<b>Kotle : 3*3</b>		<b>9,00000</b>		
		<b>Regulační uzly : 5*2</b>		<b>10,00000</b>		
		<b>Expanze : 1</b>		<b>1,00000</b>		
		<b>Doplňování : 1</b>		<b>1,00000</b>		
93	732199100	Montáž orientačního štítku	soubor	25,00000		0,00
		<b>Topná voda : 4</b>		<b>4,00000</b>		
		<b>Kotle : 3*3</b>		<b>9,00000</b>		
		<b>Regulační uzly : 5*2</b>		<b>10,00000</b>		
		<b>Expanze : 1</b>		<b>1,00000</b>		
		<b>Doplňování : 1</b>		<b>1,00000</b>		
94	732111139	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 200 dl 1m, včetně navaření hrdel viz. v.č.101 a 106 klenutá dna, odvodňovací hrdla	kus	5,20000		0,00
		<b>Rozdělovač a sběrač základní délka : 2*2,6</b>		<b>5,20000</b>		
95	732431302	Montáž čerpadel oběhových závitových pro vytápění a chlazení, G 5/4"	kus	3,00000		0,00
		<b>Regulační uzel ÚT : 1</b>		<b>1,00000</b>		
		<b>Regulační uzel VZT : 1</b>		<b>1,00000</b>		
		<b>Regulační uzel ohřevu TV : 1</b>		<b>1,00000</b>		
96	732431332	Montáž čerpadel oběhových přírubových pro vytápění a chlazení, DN 32	kus	3,00000		0,00
		<b>Regulační uzly ÚT : 1+1+1</b>		<b>3,00000</b>		
97	R4261094D2	Oběhové čerpadlo topné vody až +110°C, DN25, prac.bod 40kPa, 3,44m3/h, 230V, mosaz.šroubení max.výtlač 6m, max.průtok 7m3/h (např.Grundfos Magna1, 25-60, 180 mm)	kus	1,00000		0,00
		<b>Regulační uzel ohřev TV, Pozice č. 3.1 Technologické schéma výkres č.101 : 1</b>		<b>1,00000</b>		
98	R4261099D3	Oběhové čerpadlo topné vody až +110°C, DN32, přírubové připojení, 230V (např.Grundfos Magna 3 typ 32-120F)	kus	3,00000		0,00
		<b>Pozice č.3.3 Technologické schéma výkres č.101, oběhové čerpadlo s elektronickou automatickou regulací otáček, topná voda až 110°C, PN10 přírubové, délka 220mm, pracovní bod 65kPa, 8,77m3/h, el.max.333W, 230V, 50Hz, 0,18-1,55A, nastavení Autoadapt, max. průtok 21,8m3/h, max. výtlač 12m, příruba DN32 (např.Grundfos Magna 3 typ 32-120F)</b>				

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Pozice č.3.5 Technologické schéma výkres č.101, oběhové čerpadlo s elektronickou automatickou regulací otáček, topná voda až 110°C, PN10 přírubové, délka 220mm, pracovní bod 65kPa, 8,68m3/h, el.max.333W, 230V, 50Hz, 0,18-1,55A, nastavení Autoadapt, max. průtok 21,8m3/h, max. výtlak 12m, příruba DN32 (např.Grundfos Magna 3 typ 32-120F)				
		Pozice č.3.7 Technologické schéma výkres č.101, oběhové čerpadlo s elektronickou automatickou regulací otáček, topná voda až 110°C, PN10 přírubové, délka 220mm, pracovní bod 65kPa, 10,10m3/h, el.max.333W, 230V, 50Hz, 0,18-1,55A, nastavení Autoadapt, max. průtok 21,8m3/h, max. výtlak 12m, příruba DN32 (např.Grundfos Magna 3 typ 32-120F)				
		Regulační uzly ÚT pavilony B-C, D, E-F : 1+1+1			3,00000	
99	R426109D5	Oběhové čerpadlo topné vody až +110°C, DN32, prac.bod 60kPa, 6,45m3/h, 230V, mosaz.šroubení max.výtlak 12m, max.průtok 21,8m3/h (např.Grundfos Magna3, 32-120, 180 mm)	kus	1,00000		0,00
		Regulační uzel ohřev ÚT, Pavilon A, Pozice č. 3.9			1,00000	
		Technologické schéma výkres č.101 : 1				
100	R426104D5	Oběhové čerpadlo topné vody až +110°C, DN25, prac.bod 45kPa, 1,09m3/h, 230V, mosaz.šroubení max.výtlak 7,9m, max.průtok 3,9m3/h (např.Grundfos Alpha2, 28-80, 180 mm)	kus	1,00000		0,00
		Regulační uzel VZT kuchyně, Pozice č. 3.11			1,00000	
		Technologické schéma výkres č.101 : 1				
101	724319114	Montáž nádrže tlakové stojaté 750 litrů	kus	3,00000		0,00
		Exp.nádrž 2x600L : 1+1			2,00000	
		Ohřávač teplé vody : 1			1,00000	
102	R73233911A	Expanzní nádrž pro topné systémy objem 600 litrů, PN6, připojení DN25 Pozice č.1.6 Technologické schéma výkres č.101	ks	2,00000		0,00
		Exp.nádrž dodávka : 1+1			2,00000	
103	R632339110	Ohřivač teplé vody 710 litrů, PN10, otopná plocha výměník horní 1,17m2, spodní 1,92m2 včetně opláštění a tepelné izolace (Dražice OKC750NTRR/BP), Pozice č.2.9 výkres č.101	ks	1,00000		0,00
		Ohřev teplé vody : 1			1,00000	
104	998732101	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,84637		0,00
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>0,00</b>
105	733164106	Montáž potrubí pro vytápění a chlazení z trubek měděných, pájené, D 35 mm, bez tvarovek pájením na tvrdo	m	5,60000		0,00
		Připojení regulačního uzlu VZT na stávající rozvody : 2,45+2,45+0,2+0,5			5,60000	
106	19632716	Trubka měděná Supersan, tvrdá, 35 x 1,5 mm	m	5,60000		0,00
		Připojení regulačního uzlu VZT na stávající rozvody : 2,45+2,45+0,2+0,5			5,60000	
107	19632983	Oblouk 90° měděný SA 5001A d 35 mm, pájecí	kus	4,00000		0,00
		Připojení regulačního uzlu VZT na stávající rozvody : 4			4,00000	
108	31945728	Vsuvka bronzová přechodová SA 4243G d 35 mm x 1 1/4", pájecí hrdlo - vnější závit	kus	2,00000		0,00
		Připojení regulačního uzlu VZT na stávající rozvody : 1+1			2,00000	
109	1963302838	Nátrubek měděný se zářázkou redukováný d 35/28 mm, dvouhrdlý, pájecí	kus	2,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Připojení regulačního uzlu VZT na stávající rozvody : 1+1		2,00000		
110	733111113	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 15	m	2,50000		0,00
		Návarky, manometry, KK15 atd. : 2,5		2,50000		
111	733111114	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 20	m	0,60000		0,00
		Návarky pod PV : 3*0,2		0,60000		
112	733111115	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 25	m	7,50000		0,00
		Návark pro PV systémový : 0,2		0,20000		
		Přepady od PV kotlů : 1,2*3		3,60000		
		Napojení doplňování topné vody : 3,7		3,70000		
113	733111116	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 32	m	2,60000		0,00
		Reg.uzel pro VZT kuchyně : 2,35		2,35000		
		Přepad od PV systémový : 0,25		0,25000		
114	733111117	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 40	m	18,85000		0,00
		Expanzní potrubí : 1,8+1,2+3		6,00000		
		Připojení ohřevu TV : 1,2+4,3+0,8+3,75+2,8		12,85000		
115	733111118	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 50	m	16,25000		0,00
		Regulační uzel Pavilon A : 2,1		2,10000		
		Napojení regulačního uzlu Pavilon A na stávající rozvody : 2,45+2,3+2,1+2,4		9,25000		
		Přípojky ke kotlům a kotlový okruh : 2,7+0,5+1,7		4,90000		
116	733121222	Potrubí závit. bežešvé v kotelnách DN 65	m	21,40000		0,00
		Regulační uzly ÚT Pavilony B-C, D, E-F : 5,4		5,40000		
		Dopojení regulačních uzlů na stávající rozvody : 16		16,00000		
117	733121225	Potrubí hladké bežešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	3,20000		0,00
		Dopojení regulačních uzlů na stávající rozvody : 1		1,00000		
		Kotlový okruh : 1,1+1,1		2,20000		
118	733121232	Potrubí hladké bežešvé v kotelnách D 133 x 4,5 mm	m	19,50000		0,00
		Topná voda a kotlový okruh : 19,5		19,50000		
119	31941104	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 90 závitové 1/2"	kus	15,00000		0,00
		Pod manometry regulační uzly : 10		10,00000		
		K vypouštění expanzní nádrže : 1+1		2,00000		
		K vypouštění kotlů spodní trubka : 1+1+1		3,00000		
120	31941136	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 92 závitové 1"	kus	3,00000		0,00
		Napojení odfuku PV od kotlů : 1+1+1		3,00000		
121	31941137	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 92 závitové 1 1/4"	kus	1,00000		0,00
		Napojení odfuku PV systému : 1		1,00000		
122	31630554	Koleno 90° ocelové varné, rozměr 31,8 x 2,6 mm	kus	2,00000		0,00
		Potrubní propoj doplňování topné vody : 1+1		2,00000		
123	31630564	Koleno 90° ocelové varné, rozměr 48,3 x 2,6 mm	kus	16,00000		0,00
		Potrubní propoj EXP. potrubí : 4		4,00000		
		Potrubní propoje napojení ohřevače TV : 12		12,00000		
124	31630570	Koleno 90° ocelové varné, rozměr 60,3 x 2,9 mm	kus	11,00000		0,00
		Přípojky ke kotlům, kotlový okruh : 5		5,00000		
		Reg.uzel ÚT Pavilon A, dopojení na stávající potrubí : 5		5,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Reg.uzel ÚT Pavilon A : 1		1,00000		
125	31630574	Koleno 90° ocelové varné, rozměr 76,1 x 2,9 mm	kus	17,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT Pavilon B-C,D,E-F, dopojení na stávající potrubí : 13		13,00000		
		Reg.uzel ÚT Pavilon B-C,D,E-F : 4		4,00000		
126	31630584	Koleno 90° ocelové varné, rozměr 133,0 x 4,0 mm	kus	8,00000		0,00
		Společná topná voda, kotlový okruh : 8		8,00000		
127	733123110	Příplatek za zhotovení přípojek D 22 x 2,6 mm	kus	77,00000		0,00
		Teploměr : 23		23,00000		
		Vypouštění : 24		24,00000		
		Pod manometry : 15		15,00000		
		Pod AOV : 5		5,00000		
		Návarky pro MaR : 10		10,00000		
128	733123112	Příplatek za zhotovení přípojek D 28 x 2,6 mm	kus	3,00000		0,00
		Napojení PV kotel : 3		3,00000		
129	733123114	Příplatek za zhotovení přípojek D 31,8 x 2,6 mm	kus	2,00000		0,00
		Systémový PV : 1		1,00000		
		Napojení doplňování : 1		1,00000		
130	733123116	Příplatek za zhotovení přípojek D 44,5 x 2,6 mm	kus	5,00000		0,00
		Napojení topná voda pro ohřev TV výstup : 1		1,00000		
		Napojení exp.potrubí : 1+1		2,00000		
		Napojení topná voda pro ohřev TV vrat do kotlů : 1+1		2,00000		
131	733123118	Příplatek za zhotovení přípojek D 57 x 2,9 mm	kus	5,00000		0,00
		Napojení topná voda kotle : 2+2		4,00000		
		Reg.uzel Pavilon A : 1		1,00000		
132	733123123	Příplatek za zhotovení přípojek D 76 x 3,2 mm	kus	3,00000		0,00
		Reg.uzel Pavilon B-C,D,E-F : 3		3,00000		
133	733190106	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	6,00000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN20 : 3,5		3,50000		
		DN32 : 2,5		2,50000		
134	733190107	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	25,95000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN20 : 0,6		0,60000		
		DN25 : 3,9		3,90000		
		DN32 : 2,6		2,60000		
		DN40 : 18,85		18,85000		
135	733190108	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	16,25000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN50 : 16,25		16,25000		
136	733190109	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	21,40000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN65 : 21,40		21,40000		
137	733190225	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	3,20000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN80 : 3,2		3,20000		
138	733190232	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	19,50000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				



## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		DN125 : 19,5		19,50000		
139	733190239	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 219	m	5,50000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		DN200 : 5,5		5,50000		
140	R31630_5032T	Přechod trubkový navařovací DN50/32, ocelový 11353.1	kus	2,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT : 2		2,00000		
141	R31630_6532T	Přechod trubkový navařovací DN65/32, ocelový 11353.1	kus	6,00000		0,00
		Reg.uzly ÚT : 6		6,00000		
142	R31630_4025T	Přechod trubkový navařovací DN40/25, ocelový 11353.1	kus	6,00000		0,00
		Reg.uzel ohřevu TV čerpadlo : 2		2,00000		
		Napojení ohříváče TV : 4		4,00000		
143	R31630_8050T	Přechod trubkový navařovací DN80/50, ocelový 11353.1	kus	2,00000		0,00
		Kotlový okruh : 2		2,00000		
144	R31630_12580T	Přechod trubkový navařovací DN125/80, ocelový 11353.1	kus	2,00000		0,00
		Kotlový okruh : 2		2,00000		
145	R31630_3225T	Přechod trubkový navařovací DN32/25, ocelový 11353.1	kus	4,00000		0,00
		Reg.uzel VZT : 2		2,00000		
		Napojení EXP.nádrží : 2		2,00000		
146	998733101	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	1,12724		0,00
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>0,00</b>
147	R7349421B	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 vnější	kus	22,00000		0,00
		Pod manometry : 15		15,00000		
		Pod AOV : 5		5,00000		
		MaR čidla tlaku : 2		2,00000		
148	734494214	Návarky s trubkovým závitem G 3/4 vnější	kus	3,00000		0,00
		Napojení PV kotel : 3		3,00000		
149	734494213	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 vnitřní	kus	47,00000		0,00
		Teplořád : 23		23,00000		
		Vypouštění : 24		24,00000		
150	R4494213RMR	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 šikmý 45°, L70mm	kus	8,00000		0,00
		MaR				
		Reg. uzly : 5		5,00000		
		Kotelna : 3		3,00000		
151	734209103	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	67,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 161 : 15,00000		15,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 13,00000		13,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 8,00000		8,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 5,00000		5,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 24,00000		24,00000		
152	734209113	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	20,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 15,00000		15,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 5,00000		5,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
153	734209114	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 3/4	kus	3,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 3,00000</a>		3,00000		
154	734209115	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	7,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 182 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 186 : 6,00000</a>		6,00000		
155	734209116	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 5/4	kus	8,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 4,00000</a>		4,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 189 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 190 : 1,00000</a>		1,00000		
156	734209117	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 6/4	kus	9,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 167 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 7,00000</a>		7,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 1,00000</a>		1,00000		
157	734209118	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 2	kus	21,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 7,00000</a>		7,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 1,00000</a>		1,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 188 : 3,00000</a>		3,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 9,00000</a>		9,00000		
158	734209119	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 2 1/2	kus	15,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 12,00000</a>		12,00000		
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 3,00000</a>		3,00000		
159	734209128	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 2	kus	3,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 192 : 3,00000</a>		3,00000		
160	734209127	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 6/4	kus	1,00000		0,00
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 191 : 1,00000</a>		1,00000		
161	734421160	Tlakoměr deformační 0-600 Kpa, dodávka, montáž, odbočka (přípojka nebo smyčka), tlakoměr D100 kohout tlakoměrový	kus	15,00000		0,00
		<a href="#">Tlakoměry potrubních rozvodů topná voda, reg. uzly, exp. potrubí : 15</a>		15,00000		
162	38832110	Teploměr axiální IVAR.TP 120A, D = 80 mm, L = 50 mm	kus	2,00000		0,00
		<a href="#">Teploměry T1 : 2</a>		2,00000		
163	38832111	Teploměr axiální IVAR.TP 120A, D = 80 mm, L = 75 mm	kus	13,00000		0,00
		<a href="#">Teploměry T2 : 9+2+2</a>		13,00000		
164	38832112	Teploměr axiální IVAR.TP 120A, D = 80 mm, L = 100 mm	kus	8,00000		0,00
		<a href="#">Teploměry T3 : 2+6</a>		8,00000		
165	42260624	Ventil odvzdušňovací automatický, vč. zpětného ventilu 1/2"	kus	5,00000		0,00
		<a href="#">Odvzdušnění potrubních propojů topná voda společná, trasa ohřev TV, exp. potrubí : 2+2+1</a>		5,00000		
166	551100305	Filtr závitový mosaz PN30, FF 1 1/4", +90°C, s magnetickou vložkou (např. Giacomini R74M, Y filtr s magnetem)	kus	1,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Reg.uzel VZT : 1		1,00000		
167	551100306	Filtr závitový mosaz PN 30, FF 1 1/2", +90°C, s magnetickou vložkou (např. Giacomini R74M, Y filtr s magnetem)	kus	1,00000		0,00
		Reg.uzel TV : 1		1,00000		
168	551100307	Filtr závitový mosaz PN 30, FF 2", +90°C, s magnetickou vložkou (např. Giacomini R74M, Y filtr s magnetem)	kus	1,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon A : 1		1,00000		
169	42266511	Filtr přírubový DN65 litina, PN16, +120°C, s magnetickou vložkou, min.Kv101,5, měřicí vsuvky 25mm standartní síto, nerezové (např. Hydronix821APTm, s magnetickou vložkou)	kus	3,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon B-C,D,E-F : 1+1+1		3,00000		
170	5511356971	Kohout kulový vypouštěcí 1/2"	kus	24,00000		0,00
		ToV kotlů, rozdělovač, sběrač, expanz.potr, regulační uzly, ToV ohřevu TV : 24		24,00000		
171	55111350	Kohout kulový F/F s odvodněním, páka DN 15	kus	15,00000		0,00
		Pod manometry mimo manometry u exp.nádrží : 15-2		13,00000		
		Pod čidla tlaku MaR : 2		2,00000		
172	55113432.A	Kohout kulový 1/2" plnoprūt. páčka	kus	5,00000		0,00
		KK pod AOV : 5		5,00000		
173	55113435.A	Kohout kulový 1"1/4 plnoprūt. páčka	kus	4,00000		0,00
		KK reg.uzel VZT : 2+2		4,00000		
174	55113436.A	Kohout kulový 1"1/2 plnoprūt. páčka	kus	7,00000		0,00
		Uzávěry u kotlů vratné potrubí TV : 3		3,00000		
		Uzávěry Exp. potrubí : 1+1		2,00000		
		Reg.uzel ohřevu TV : 1+1		2,00000		
175	55113437.A	Kohout kulový 2" plnoprūt. páčka	kus	7,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon A : 4		4,00000		
		Uzávěry kotlů vrat : 3		3,00000		
176	55113438.A	Kohout kulový 2 1/2" plnoprūt. páčka	kus	12,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon B-C,D,E-F : 3*4		12,00000		
177	551135724	Ventil zpětný 1 1/4" celomosazný	kus	1,00000		0,00
		Reg.uzel VZT kuchyně : 1		1,00000		
178	551135725	Ventil zpětný 1 1/2" celomosazný	kus	1,00000		0,00
		Reg.uzel ohřevu TV : 1		1,00000		
179	551135726	Ventil zpětný 2" celomosazný	kus	1,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon A : 1		1,00000		
180	551135727	Ventil zpětný 2 1/2" celomosazný	kus	3,00000		0,00
		Reg.uzel ÚT, Pavilon B-C,D,E-F : 1+1+1		3,00000		
181	5512010013	Ventil pojistný 3/4"/1" x 4 bar (dle výpočtu v TZ), pozice č.1.3 viz. výkres 101 (např. Duco 20/25, 4bar)	kus	3,00000		0,00
		Kotlové PV : 1+1+1		3,00000		
182	5512010023	Ventil pojistný 1"/1 1/4" x 4 bar (dle výpočtu v TZ), pozice č.1.5 viz. výkres 101 (např. Duco 1"/1 1/4", 4bar)	kus	1,00000		0,00
		Systémový PV : 1		1,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
183	31941689	Redukce vnitřní litinová černá redukovaná závitová 2 x 1 1/2"	kus	3,00000		0,00
		Napojení kotlů vratná voda TV redukce do šroubení 2" : 1+1+1		3,00000		
184	31941939	Šroubení přímé litinové černé č. 330 s vnitřními závity, 2"	kus	9,00000		0,00
		Napojení kotlů : 3*3		9,00000		
185	31941137	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 92 závitové 1 1/4"	kus	1,00000		0,00
		Odfuk od PV system. : 1		1,00000		
186	5512001433	Šroubení topenářské přímé ploché, mosazné, 1"	kus	6,00000		0,00
		Napojení ohříváče TV : 2+2		4,00000		
		Napojení Exp.nádrží : 1+1		2,00000		
187	31941136	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 92 závitové 1"	kus	3,00000		0,00
		Odfuky od PV kotlů : 1+1+1		3,00000		
188	R7344412A	Kulový kohout DN50 se servopohonem 20Nm, 230V, 3-bodový, viz. pozice č.1.2, výkres č.101 (např.Belimo R2050-S4, servopohon SR230A-S)	soubor	3,00000		0,00
		Dvoucestný závitový kulový kohout topné vody Kvs49, až +120°C, PN16 s adaptérem pro servopohon otevřeno/zavřeno, (např.Belimo R2050-S4)				
		Servopohon s pomocným kontaktem pro kulový kohout, 20Nm, 230V, 3-bodový (např.Belimo SR230A-S)				
		Ke kotlům uzávěr výstupu topné vody : 1+1+1		3,00000		
189	R7344413A	Kulový kohout DN32 se servopohonem 10Nm, 24V, 2-bodový, hav.funkce, viz. pozice č.3.2, výkres č.101 (např.Belimo R2032-S3, servopohon NRFA)	soubor	1,00000		0,00
		Kulový kohout závitový, otevřeno/zavřeno, až 120°C, Kvs 32, PN16, spojovací díl pro servopohon				
		Servopohon 24V s havarijní funkcí bez proudu zavřeno <20s, 2-bodový, 10Nm (např.Belimo R2032-S3, NRFA)				
		Reg.uzel ohřevu TV : 1		1,00000		
190	R7344414A	Kulový kohout DN32 se servopohonem 10Nm, 24V, 3-bodový, viz. pozice č.3.12, výkres č.101 (např.Belimo R2032-S3, servopohon NR24A)	soubor	1,00000		0,00
		Kulový kohout závitový, otevřeno/zavřeno, až 120°C, Kvs 32, PN16, spojovací díl pro servopohon				
		Servopohon 24V, 90s, 3-bodový, 10Nm (např.Belimo R2032-S3, NR24A)				
		Reg.uzel VZT kuchyně : 1		1,00000		
191	R7844407R	Třicestný reg.ventil DN40, kvs25, šroubení, servopohon 24V,AC, řízení 0-10V (např.Siemens VXG44.40-25 + SAS61.03, 24V,AC0-10V), pozice č.3.10, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Třicestný zdvihový směšovací ventil 120°C, Kvs25 s vnějším závitem bronzové provedení, PN16, mosazné přípojné šroubení sada,				
		servopohon 24V, 0-10V, doba přestavení 30s (např.VXG44.40-25, SAS61.03 Siemens)				
		Regulační uzel ÚT, Pavilon A : 1		1,00000		
192	R7844408R	Třicestný reg.ventil DN50, kvs40, šroubení, servopohon 24V,AC, řízení 0-10V (např.Siemens VXG41.50-40 + SAX61.03, 24V,AC0-10V), pozice č.3.4,3.6,3.8, výkres č.101	kus	3,00000		0,00
		Třicestný zdvihový směšovací ventil 120°C, Kvs25 s vnějším závitem bronzové provedení, PN16, mosazné přípojné šroubení sada,				
		servopohon 24V, 0-10V, doba přestavení 30s (např.VXG44.40-25, SAS61.03 Siemens)				
		Regulační uzel ÚT, Pavilon B-C,D,E-F : 1+1+1		3,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
193	998734101	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,88111		0,00
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>0,00</b>
194	767995104	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	346,96800		0,00
		Podpěra P1,2,3,4 : (11*17,5)+20+6		218,50000		
		Podpěra P5 : (2,3*6,6)		15,18000		
		Podpěra P7 : (1*17,5)+5		22,50000		
		Podpěra P8 : (0,95*16,8)+5		20,96000		
		Kovová konstrukce ZTI : (4,4+4,65+0,8+0,2+0,53)*6,6		69,82800		
195	R423916664R	Konzola nástěnná ALK 38x40, L 1000 mm, plastová zátka konce	kus	4,00000		0,00
		Kotvení potrubí, konzola L1000 : 4		4,00000		
196	R423916663R	Konzola nástěnná ALK 38x40, L 600 mm, plastová zátka konce	kus	4,00000		0,00
		Kotvení potrubí, konzola L600 : 2+2		4,00000		
197	R423916662R	Konzola nástěnná ALK 38x40, L 300 mm, plastová zátka konce	kus	15,00000		0,00
		Kotvení potrubí, konzola L300 : 1+6+8		15,00000		
198	R423916661R	Konzola nástěnná ALK 38x40, L 200 mm, plastová zátka konce	kus	42,00000		0,00
		Kotvení potrubí, konzola L200 : 42		42,00000		
199	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,04985		0,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>0,00</b>
200	783225100	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	12,25000		0,00
		včetně pomocného lešení.				
		Kovové konstrukce a uložení potrubí : 5,2+2,15+0,6		7,95000		
		Rozdělovač a sběrač topné vody DN200 vč.hrdel : 4,3		4,30000		
201	783424240	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	48,30000		0,00
		D22/2,6 : 2,5		2,50000		
		D28/2,6 : 0,6		0,60000		
		D31,8/2,6 : 7,5		7,50000		
		D38/2,6 : 2,6		2,60000		
		44/2,6 : 18,85		18,85000		
		57/2,9 : 16,25		16,25000		
202	783425250	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	24,60000		0,00
		D76/3,2 : 21,4		21,40000		
		D89/3,60 : 3,2		3,20000		
203	783426260	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z +1x +1x email	m	19,50000		0,00
		D133/4,50 : 19,5		19,50000		
204	783903811	Odmaštění chemickými rozpouštědly	m2	41,25522		0,00
		D22/2,6 : Pi*0,0220*2,5		0,17279		
		D28/2,6 : Pi*0,0280*0,6		0,05278		
		D31,8/2,6 : Pi*0,0318*7,5		0,74927		
		D38/2,6 : Pi*0,0380*2,6		0,31039		
		44/2,6 : Pi*0,044*18,85		2,60564		
		D57,9/2,9 : Pi*0,057*16,25		2,90990		
		D76/3,2 : Pi*0,076*21,4		5,10949		
		D108/4,0 : Pi*0,89*3,2		8,94726		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_A	Strojní zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		D133/4,5 : Pi*0,133*19,5		8,14772		
		Kovové konstrukce : 12,25		12,25000		
205	783904811	Odrezivění kovových konstrukcí	m2	41,25522		0,00

D22/2,6 : Pi*0,0220*2,5	0,17279
D28/2,6 : Pi*0,0280*0,6	0,05278
D31,8/2,6 : Pi*0,0318*7,5	0,74927
D38/2,6 : Pi*0,0380*2,6	0,31039
44/2,6 : Pi*0,044*18,85	2,60564
D57,9/2,9 : Pi*0,057*16,25	2,90990
D76/3,2 : Pi*0,076*21,4	5,10949
D108/4,0 : Pi*0,089*3,2	8,94726
D133/4,5 : Pi*0,133*19,5	8,14772
Kovové konstrukce : 12,25	12,25000

<b>Díl: VN</b>	<b>Vedlejší náklady</b>	<b>0,00</b>
206	00523 R	Zkoušky a revize topná zkouška komplet kotelna a otopný systém, revize tlakové nádoby, revize odvodů spalin, měření emisí a další související

Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou pro provedení díla nezbytné.  
Zdroj tepla : 1

1,00000

<b>Celkem</b>	<b>0,00</b>
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_B	Související stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>0,00</b>
1	310238211	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC s použitím suché maltové směsi	m3	0,28140		0,00
		SÚ003_zazdění : 0,0082		0,00820		
		SÚ003_zazdění : 0,220		0,22000		
		SÚ004_zazdění : 0,018		0,01800		
		SÚ005_zazdění : 0,0042		0,00420		
		SÚ007_zazdění : 0,031		0,03100		
2	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	0,47332		0,00
3	998012035	Přesun hmot, budovy monolitické, příplatek do 1 km	t	0,47332		0,00
<b>Díl: 61</b>		<b>Úpravy povrchů vnitřní</b>				<b>0,00</b>
4	612421626	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká	m2	8,27000		0,00
		SÚ002_zapravení : 2,16		2,16000		
		SÚ003_zapravení : 1,95		1,95000		
		SÚ004_zapravení : 0,45		0,45000		
		SÚ005_zapravení : 1		1,00000		
		SÚ007_zapravení : 0,21		0,21000		
		SÚ ostatní_zapravení : 2,5		2,50000		
5	59534598	Stěrka požárně ochranná PROMASTOP®-I	kg	10,00000		0,00
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>0,00</b>
6	909	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	6,00000		0,00
		Pracovník : 2*3		6,00000		
7	952901221	Vyčištění prostor kotelny a vstupních místností, prostor šachty	m2	85,00000		0,00
		Prostory demontáže a montáže : 85		85,00000		
8	953941119	Osazení komínových dvířek	kus	2,00000		0,00
		SÚ004_osazení komínových dvířek : 1+1		2,00000		
9	553476578	Dvířka revizní do zdiva 500 x 500 mm, vlhké prostředí, nerezové provedení s rámem	kus	2,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 2,00000		2,00000		
10	999281105	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,41880		0,00
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>0,00</b>
11	971035541	Vybourání otv. zeď cihel. pl. 1 m2, tl. 30 cm, MC	m3	0,06940		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).				
		SÚ002_bourání : 0,0068		0,00680		
		SÚ004_bourání : 0,018		0,01800		
		SÚ005_bourání : 0,0026		0,00260		
		SÚ005_bourání : 0,042		0,04200		
12	971033581	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.90 cm, MVC	m3	0,11000		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).				
		SÚ003_bourání : 0,058		0,05800		
		SÚ007_bourání : 0,052		0,05200		
13	979011221	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,33333		0,00
14	979083117	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,33333		0,00
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>0,00</b>
15	783225100	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	91,00000		0,00
		včetně pomocného lešení.				

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_B	Související stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

SÚ009 oprava záklopu venkovní šachty komína, plocha a uložení : (4\*21)+7 91,00000

16	783903811	Odmaštění chemickými rozpouštědly	m2	91,00000		0,00
----	-----------	-----------------------------------	----	----------	--	------

SÚ009 oprava záklopu venkovní šachty komína, plocha a uložení : (4\*21)+7 91,00000

17	783904811	Odrezivění kovových konstrukcí	m2	91,00000		0,00
----	-----------	--------------------------------	----	----------	--	------

SÚ009 oprava záklopu venkovní šachty komína, plocha a uložení : (4\*21)+7 91,00000

<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>0,00</b>
-----------------	--	------------------------------	--	--	--	-------------

18	R767251111AX	Oprava dle zadání SÚ009, provedení opravy, doplnění kovových konstrukcí demontáž a zpětná montáž podesty z ocelového rýhovaného plechu a ocelového roštu	kg	1 428,00000		0,00
----	--------------	--	----	-------------	--	------

SÚ009 oprava záklopu, demontáž a zpětná montáž, zákryt, rošt : (21\*34)\*2 1 428,00000

19	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,08568		0,00
----	-----------	--	---	---------	--	------

<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>0,00</b>
----------------	--	---------------------------	--	--	--	-------------

20	979081121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km, ocenění zhotovitel dle nejbližší skládky	t	0,33333		0,00
----	-----------	--	---	---------	--	------

21	979990001	Poplatek za skládku stavební sutě	t	0,33333		0,00
----	-----------	-----------------------------------	---	---------	--	------

<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>0,00</b>
-----------------	--	------------------------	--	--	--	-------------

22	R71355213AY	Protipožární trubní ucpávka, ve stěně, požární odolnost EI 90, průměr do D 500 mm	kus	1,00000		0,00
----	-------------	---	-----	---------	--	------

Otvor se utěsní minerální vlnou. Ze zadní strany stěny se připevní přířez z požární ochranné desky svorkami. Prostup i potrubí před a za prostupem je natřeno protipožární stěrkou. Cena obsahuje dodávku požární desky (přířez), minerální vlny a požární stěrky.

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.

SÚ006\_protipožární ucpávka : 1 1,00000

<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				<b>0,00</b>
-----------------	--	--------------	--	--	--	-------------

23	784191201	Penetrace podkladu hloubková 1x	m2	159,11000		0,00
----	-----------	---------------------------------	----	-----------	--	------

SÚ001\_výmalba : 152 152,00000  
výmalba obtažená v jiných SÚ : 2,16+0,45+1+1+2,5 7,11000

24	784195412	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	159,11000		0,00
----	-----------	---------------------------------	----	-----------	--	------

SÚ001\_výmalba : 152 152,00000  
výmalba obtažená v jiných SÚ : 2,16+0,45+1+1+2,5 7,11000

25	784011111	Oprášení/ometení podkladu	m2	159,11000		0,00
----	-----------	---------------------------	----	-----------	--	------

SÚ001\_výmalba : 152 152,00000  
výmalba obtažená v jiných SÚ : 2,16+0,45+1+1+2,5 7,11000

26	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	0,05728		0,00
----	-----------	---	---	---------	--	------

27	998012035	Přesun hmot, budovy monolitické, příplatek do 1 km	t	0,05728		0,00
----	-----------	--	---	---------	--	------

<b>Díl: M65</b>		<b>Elektroinstalace a veřejné osvětlení</b>				<b>0,00</b>
-----------------	--	---	--	--	--	-------------

28	650023243	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,04500		0,00
----	-----------	---	----	---------	--	------

SÚ006\_protipožární ucpávky kabely, 2 komplety : 0,15\*0,15\*2 0,04500

<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

--



### Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.1_B	Související stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>0,00</b>
1	722130801	Demontáž potrubí ocelových závitových, DN 25 mm	m	10,30000		0,00
		Demontáž připojení ohřivače TV, cirkulace : 2,3		2,30000		
		Propoje úpravny vody, dávkování, filtrace, čerpadla doplňování : 3+3+1+1		8,00000		
2	722130802	Demontáž potrubí ocelových závitových, DN 40 mm	m	22,00000		0,00
		Demontáž připojení ohřivače TV St.voda, teplá voda : 1,25+0,6+0,35		2,20000		
		Propoje dávkování, filtrace, čerpadla doplňování : 8,5		8,50000		
		Potrubí odvodu od ponorného čerpadla sběrné jímky : 11,3		11,30000		
3	722130803	Demontáž potrubí ocelových závitových, DN 50 mm	m	15,30000		0,00
		Demontáž připojení ohřivače TV společná část St.voda, teplá voda : 2,2+2,3		4,50000		
		Demontáž potrubních propojů studené vody úpravny vody a napojení na rozvod objektu : 1,6+2,2+2,5+4,5		10,80000		
4	722130804	Demontáž potrubí ocelových závitových, DN 65 mm	m	10,80000		0,00
		Demontáž přívodu studené vody do místnosti úpravny vody a napojení : 5,8+2,2+2,3+0,5		10,80000		
5	722220862	Demontáž armatur s dvěma závitů do G 5/4"	kus	12,00000		0,00
		Připojení ohřivače TV, St.voda, teplá, cirkulace : 12		12,00000		
6	722260812	Demontáž vodoměrů závitových G 3/4"	kus	1,00000		0,00
		Demontáž ohřevu TV : 1		1,00000		
7	732420811	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 25	kus	1,00000		0,00
		Demontáž cirkulační čerpadlo TV : 1		1,00000		
8	724125810	Demontáž čerpadel ponorných	soubor	1,00000		0,00
		Čerpadlo jímky : 1		1,00000		
9	724122816	Demontáž čerpadel ostatních G 6/4"	soubor	1,00000		0,00
		Čerpadlo doplňování (na betonovém fundamente) : 1		1,00000		
10	724311811	Demontáž nádrže tlakové 300 litrů	soubor	2,00000		0,00
		Demontáž filtru studené vody a dávkování : 1+1		2,00000		
11	724311814	Demontáž nádrže tlakové 750 litrů	soubor	1,00000		0,00
		Demontáž úpravny studené vody : 1		1,00000		
12	732320816	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 2000 l	kus	1,00000		0,00
		Demontáž nádrže doplňované vody 1,7m3 : 1		1,00000		
13	732393816	Rozřezání demontovaných nádrží, do 2000 l	kus	1,00000		0,00
		Demontáž nádrže doplňované vody 1,7m3 : 1		1,00000		
14	767996803	Demontáž atypických ocelových konstr. do 250 kg	kg	127,00000		0,00
		Demontáž ocelové konstrukce nad úpravnou vody, rozřezání, likvidace : 127		127,00000		
15	722211813	Demontáž armatur vodovodních se dvěma přírubami DN 80 mm	kus	8,00000		0,00
		Armatury úpravny vody a dávkování : 8		8,00000		
16	732320812	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 100 l	kus	1,00000		0,00
		Demontáž exp.nádrže ohřevu TV : 1		1,00000		
17	723120805	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN 25 - 50 mm	m	50,90000		0,00
		Plyn DN20-25 odvzdušnění : 6+2,5		8,50000		
		Plyn DN50 potrubí : (3*2,5)+1,8+1,5		10,80000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Plyn DN25-40 : 11+18+2,6		31,60000		
18	723150805	Demontáž potrubí ocelového hladkého svařovaného D 159 mm	m	4,50000		0,00
		Plyn DN150 potrubí, zásobník : 4,5		4,50000		
19	723150804	Demontáž potrubí ocelového hladkého svařovaného D 108 mm	m	2,00000		0,00
		Plyn DN100 potrubí : 2		2,00000		
20	734420811	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	5,00000		0,00
		Plyn : 3		3,00000		
		Studená voda : 1+1		2,00000		
21	734200824	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	11,00000		0,00
		Armatury plynu : 6+3+2		11,00000		
22	734100812	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	1,00000		0,00
		Armatury plynu, výměna BAP : 1		1,00000		
23	723260802	Demontáž plynoměrů PS 20, PS 30, PL 4	kus	1,00000		0,00
		Rušený odběr, závěsný plynový kotel ohřevu TV : 1		1,00000		
24	733193810	Rozřezání konzol pro potrubí z úhel.L 50x50x5 mm	kus	11,00000		0,00
		Včetně demontáže konzol, podpěr a výložníků zakotvených do zdiva jednostranně. Je - li nosná konstrukce vetknuta do zdiva oboustranně, určuje se počet rozřezání dvojnásobným množstvím.				
		Doplňkové konstrukce rozvod plynu kotelny : 2+2		4,00000		
		Doplňkové konstrukce vodovod : 7		7,00000		
25	979011221	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	1,76260		0,00
26	979990001	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,76260		0,00
27	723290821	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	1,76260		0,00
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>0,00</b>
28	713400811	Odstranění tepelné izolace potrubí	m2	13,78845		0,00
		Potrubí demontované do DN50 : PI*0,130*(15,3+6)		8,69907		
		Potrubí demontované DN65 : PI*0,150*10,8		5,08938		
29	979083117	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,07032		0,00
30	979990144	Poplatek za skládku suti - minerální vata	t	0,07032		0,00
31	713461121	Izolace potrubí-skružemi na tmel za stud., 1vrstvá	m2	13,14945		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Potrubí 50/40 : PI*0,130*8,04		3,28359		
		Potrubí 35/40 : PI*0,115*11,28		4,07527		
		Potrubí 50/25 : PI*0,100*8,64		2,71434		
		Potrubí 32/25 : PI*0,085*11,52		3,07625		
32	R531547215R	Pouzdro potrubní izolační, 35/40 mm (Izotub ALS) izolační vata s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	11,28000		0,00
		Cirkulace, prořez : 9,4*1,2		11,28000		
33	R631547215R	Pouzdro potrubní izolační, 50/40 mm (Izotub ALS) izolační vata s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	8,04000		0,00
		Teplá voda, prořez, fininky : 6,7*1,2		8,04000		
34	283771168	Izolace potrubí Mirelon PRO 50 x 25 mm šedočerná	m	8,64000		0,00
		St.voda pro ohřev TV, přepojení, prořez, fitinky : 7,2*1,2		8,64000		
35	283771142	Izolace potrubí Mirelon PRO 35 x 25 mm šedočerná	m	11,52000		0,00
		St.voda pro doplňování, prořez, fitinky : 9,6*1,2		11,52000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
36	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,04238		0,00
<b>Díl: 721</b>		<b>Vnitřní kanalizace</b>				<b>0,00</b>
37	28612140	Hadice PVC PN 21/501/93 d 19/26 mm	m	4,00000		0,00
		Odvod kondenzátu z kotlů a odvodu spalín : 2,5+1,5		4,00000		
38	721176102	Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm, montáž, uložení	m	8,00000		0,00
		HT40 odvod od pojistných ventilů a odvod kondenzátu : 8		8,00000		
39	28615202.A	Trubka HT s hrdlem D 40 mm délka 500 mm PP	kus	6,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a přepadů od PV : 2+4		6,00000		
40	28615204.A	Trubka HT s hrdlem D 40 mm délka 1000 mm PP	kus	2,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 1+1		2,00000		
41	28615205.A	Trubka HT s hrdlem D 40 mm délka 1500 mm PP	kus	2,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 1+1		2,00000		
42	28615282.A	Koleno HT D 40 mm 45° PP	kus	2,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 1+1		2,00000		
43	28615284.A	Koleno HT D 40 mm 87° PP	kus	9,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 5+4		9,00000		
44	28615332.A	Odbočka HT D 40/ 40 mm 87,5° PP	kus	5,00000		0,00
		Odvod od PV, odvod kondenzátu : 2+3		5,00000		
45	721176103	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm, montáž, uložení	m	32,50000		0,00
		HT50 odvod od pojistných ventilů a odvod kondenzátu : 4,5+6+10+12		32,50000		
46	28615212.A	Trubka HT s hrdlem D 50 mm délka 500 mm PP	kus	9,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 5+4		9,00000		
47	28615214.A	Trubka HT s hrdlem D 50 mm délka 1000 mm PP	kus	6,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 3+3		6,00000		
48	28615215.A	Trubka HT s hrdlem D 50 mm délka 1500 mm PP	kus	7,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 3+4		7,00000		
49	28615216.A	Trubka HT s hrdlem D 50 mm délka 2000 mm PP	kus	6,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 4+2		6,00000		
50	28615289.A	Koleno HTB D 50 mm 87° PP	kus	18,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 12+6		18,00000		
51	28615337.A	Odbočka HTEA D 50/ 40 mm 87,5° PP	kus	5,00000		0,00
		Odvod neutralizovaného kondenzátu a PV : 2+3		5,00000		
52	998721101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,03356		0,00
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>0,00</b>
53	722172612	Potrubí plastové PP-R Instaplast, bez zednických výpomocí, D 25 x 3,5 mm, PN 16	m	9,60000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Napojení doplňování trasa od bodu S2 : 7,9+1+0,5+0,2		9,60000		
54	722172613	Potrubí plastové PP-R Instaplast, bez zednických výpomocí, D 32 x 4,4 mm, PN 16	m	9,40000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Potrubí cirkulace TV : 0,8+1,7+3,6+1,4+1,6+0,3		9,40000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
55	722172614	Potrubí plastové PP-R Instaplast, bez zednických výpomocí, D 40 x 5,5 mm, PN 16	m	17,60000		0,00
Potrubí včetně tvarovek a pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Trasa odvodu z odpadní jímky ponorného čerpadla do kanalizace : 7,4+3,2+4+3						
				17,60000		
56	722172615	Potrubí plastové PP-R Instaplast, bez zednických výpomocí, D 50 x 6,9 mm, PN 16	m	13,90000		0,00
Potrubí včetně tvarovek a pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Studená voda : 4+1,3+1,1+0,8 Teplá voda : 0,8+1,2+0,5+1,9+0,8+1,5						
				7,20000		
				6,70000		
57	722174213	Montáž plastového vodovodního potrubí, rovného, polyfuzně svařeného, D 25 mm	m	9,60000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 9,60000	9,60000	
58	722174214	Montáž plastového vodovodního potrubí, rovného, polyfuzně svařeného, D 32 mm	m	9,40000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 9,40000	9,40000	
59	722174215	Montáž plastového vodovodního potrubí, rovného, polyfuzně svařeného, D 40 mm	m	17,60000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 17,60000	17,60000	
60	722174216	Montáž plastového vodovodního potrubí, rovného, polyfuzně svařeného, D 50 mm	m	13,90000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 13,90000	13,90000	
61	722280108	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 50 mm	m	13,90000		0,00
Včetně dodávek vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 13,90000						
				13,90000		
62	722280107	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 40	m	36,60000		0,00
Včetně dodávek vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 9,40000 Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 9,60000 Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 17,60000						
				9,40000		
				9,60000		
				17,60000		
63	722175123	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, dva spoje, D 25 mm	kus	12,00000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 2,00000	2,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 9,00000	9,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 1,00000	1,00000	
64	722175113	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, jeden spoj, D 25 mm	kus	5,00000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 2,00000	2,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 3,00000	3,00000	
65	722175124	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, dva spoje, D 32 mm	kus	10,00000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 71 : 2,00000	2,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 1,00000	1,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 75 : 7,00000	7,00000	
66	722175114	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, jeden spoj, D 32 mm	kus	8,00000		0,00
				Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 2,00000	2,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 4,00000	4,00000	
				Odkaz na mn. položky pořadí 87 : 2,00000	2,00000	

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
67	722175115	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, jeden spoj, D 40 mm	kus	4,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 3,00000		3,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 88 : 1,00000		1,00000		
68	722175125	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, dva spoje, D 40 mm	kus	7,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 7,00000		7,00000		
69	722175126	Montáž plastových vodovodních tvarovek, polyfuzně svařovaných, dva spoje, D 50 mm	kus	23,00000		0,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 73 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 77 : 15,00000		15,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 85 : 7,00000		7,00000		
70	28655033	Nátrubek PP R Instaplast, D 25 mm	kus	2,00000		0,00
		St.voda doplňování spoj trasy : 1+1		2,00000		
71	28655034	Nátrubek PP R Instaplast, D 32 mm	kus	2,00000		0,00
		Spoj trasa cirkulace : 1+1		2,00000		
72	28655104	Redukce D 32/25 PP R Instaplast	kus	1,00000		0,00
		Připojení doplňování S2 : 1		1,00000		
73	28655109	Redukce D 50/40 PP R Instaplast	kus	1,00000		0,00
		Napojení studené vody na ohříváč TV : 1		1,00000		
74	28655003	Koleno 90° PP R Instaplast, d 25 mm	kus	9,00000		0,00
		St.voda doplňování spoj trasy : 7		7,00000		
		Propoj demi. a dávkování : 2		2,00000		
75	28655004	Koleno 90° PP R Instaplast, d 32 mm	kus	7,00000		0,00
		Cirkulace trasa : 7		7,00000		
76	28655005	Koleno 90° PP R Instaplast, d 40 mm	kus	7,00000		0,00
		Trasa odvodu z odpadní jímky ponorného čerpadla do kanalizace : 7		7,00000		
77	28655006	Koleno 90° PP R Instaplast, d 50 mm	kus	15,00000		0,00
		Studené voda : 8		8,00000		
		Teplá voda : 7		7,00000		
78	28654324	T kus kovový závit vnitřní d 25x1/2"x25 PPR	kus	1,00000		0,00
		St.voda, napojení výtokového kohoutu : 1		1,00000		
79	28655128	T kus d 50x32x50 mm PP R Instaplast redukovaný	kus	3,00000		0,00
		Odbočka S2 pro doplňování : 1		1,00000		
		Studená voda vypouštění : 1		1,00000		
		Teplá voda vypouštění : 1		1,00000		
80	28655083	DG přechodka MZV D25x1/2" PP R Instaplast	kus	2,00000		0,00
		St.voda napojení PV, manometru : 1+1		2,00000		
81	28655084	DG přechodka MZV D25x3/4" PP R, PN16	kus	3,00000		0,00
		St.voda doplňování, napojení na přívodní potrubí : 1		1,00000		
		Propoj demi. a dávkování : 1+1		2,00000		
82	28655085	DG přechodka MZV D32x3/4" PP R Instaplast	kus	2,00000		0,00
		Cirkulace napojení zásobníku : 1		1,00000		
		Teplá voda napojení vypouštěcího kohoutu : 1		1,00000		
83	28655086	DG přechodka MZV D32x1" PP R Instaplast	kus	4,00000		0,00
		Cirkulace propoje : 1+2		3,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Studená voda napojení KK pod exp.nádrží : 1		1,00000		
84	28655087	DG přechodka MZV D40 x 1 1/4" PP R Instaplast	kus	3,00000		0,00
		St.voda napojení ohříváče TV : 1		1,00000		
		Napojení ponorného čerpadla : 1+1		2,00000		
85	28655088	DG přechodka MZV D50 x 1 1/2" PP R Instaplast	kus	7,00000		0,00
		St.voda : 1+1+1+1		4,00000		
		Teplá voda : 1+1+1		3,00000		
86	28655074	DG přechodka MZD D25 x 3/4" PP R Instaplast	kus	1,00000		0,00
		Doplňování propoje : 1		1,00000		
87	28655075	DG přechodka MZD D32x3/4" PP R Instaplast	kus	2,00000		0,00
		Teplá voda napojení vypouštěcího kohoutu : 1		1,00000		
		Studená voda napojení vypouštěcího kohoutu : 1		1,00000		
88	28655077	DG přechodka MZD D40 x 1 1/4" PP R Instaplast	kus	1,00000		0,00
		Napojení ponorného čerpadla : 1		1,00000		
89	31945102	Koleno FF 90 1560G 3/4" x 3/4" mosazné	kus	5,00000		0,00
		Ochoz el.mag : 1+1		2,00000		
		Propoj demi a inh. : 1+2		3,00000		
90	31945143	Vsuvka 1552G 3/4" x 3/4" mosazné	kus	9,00000		0,00
		Propoje doplňování : 8		8,00000		
		Napojení PV studená voda : 1		1,00000		
91	31945144	Vsuvka 1552G 1" x 1" mosazná	kus	3,00000		0,00
		Cirkulace spoje : 3		3,00000		
92	31945146	Vsuvka 1552G 1 1/2" x 1 1/2" mosazná	kus	4,00000		0,00
		Studená voda spoje : 1+1+1+1		4,00000		
93	31945183	Redukce 1581G 3/4" x 1/2" mosazná	kus	8,00000		0,00
		Redukce pod manometr, doplňování : 1		1,00000		
		Redukce napojení solenoidu : 1+1		2,00000		
		Teplá voda napojení vypouštěcího kohoutu : 1		1,00000		
		Redukce st.voda, 2x vypouštění a manometr : 1+1+1		3,00000		
		Výstup teplé vody z ohříváče do T-kusu pro osazení teplotního čidla : 1		1,00000		
94	31945184	Redukce 1581G 1" x 1/2" mosazná	kus	2,00000		0,00
		Napojení teploměru a vypouštění cirkulace : 1+1		2,00000		
95	31945185	Redukce 1581G 1" x 3/4" mosazná	kus	1,00000		0,00
		Napojení šroubení exp.nádrže do KK, studená voda : 1		1,00000		
96	31945188	Redukce 1581G 1 1/2" x 3/4" mosazná	kus	6,00000		0,00
		Studená voda připojení vodoměru : 1+1		2,00000		
		Výstup teplé vody z ohříváče do T-kusu pro osazení teplotního čidla : 1		1,00000		
		Redukce do T-kusu 40 pro PV,Man.Vyp. : 1+1+1		3,00000		
97	31945189	Redukce 1581G 1 1/2" x 1" mosazná	kus	1,00000		0,00
		Napojení na stávající potrubí cirkulace : 1		1,00000		
98	31945190	Redukce 1581G 1 1/2" x 1 1/4" mosazná	kus	1,00000		0,00
		Napojení Tku na šroubení DN32 na výstupu teplé vody z ohříváče : 1		1,00000		
99	31945192	Redukce 1581G 2" x 1 1/2" mosazná	kus	2,00000		0,00
		Napojení na stávající potrubí studené vody : 1		1,00000		

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Napojení na stávající potrubí teplé vody : 1		1,00000		
100	31945162	T-kus 1570G 3/4" x 3/4" x 3/4" mosazné	kus	3,00000		0,00
		Ochoz elmag. ventil : 1+1		2,00000		
		Odbočka manometr, doplňování : 1		1,00000		
101	31945163	T-kus 1570G 1" x 1" x 1" mosazný	kus	2,00000		0,00
		Cirkulace : 1+1		2,00000		
102	31945165	T-kus 1570G 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2" mosazný	kus	4,00000		0,00
		Studená voda odbočky (VK,Man.,PV) : 1+1+1		3,00000		
		Teplá voda výstup z ohřivače : 1		1,00000		
103	31944409	Zátka litinová pozinkovaná č. 290 s vnějším závitem, 2"	kus	1,00000		0,00
		Zaslepení odbočky demontované části potrubí studené vody 2" : 1		1,00000		
104	31944411	Zátka litinová pozinkovaná č. 290 s vnějším závitem, 3"	kus	1,00000		0,00
		Zaslepení odbočky demontované části potrubí studené vody 3" : 1		1,00000		
105	31943636	Koleno 90° litinové pozinkované jednoznačné č. 92 závitové 1"	kus	1,00000		0,00
		Odfuk od PV studená voda hřev TV : 1		1,00000		
106	998722101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,08631		0,00
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>0,00</b>
107	723190912	Navaření odbočky na plynové potrubí DN 15 mm	kus	9,00000		0,00
		Napojení odvzdušnění : 3		3,00000		
		Manometr : 3		3,00000		
		Odbočka odvzdušnění : 3		3,00000		
108	723190913	Navaření odbočky na plynové potrubí DN 20 mm	kus	1,00000		0,00
		Napojení odvzdušnění akumulačního kusu : 1		1,00000		
109	723190916	Navaření odbočky na plynové potrubí DN 40 mm	kus	3,00000		0,00
		Napojení přípojek pro kotle : 1+1+1		3,00000		
110	723120202	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 mm	m	6,90000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Odvzdušnění plynu od kotlů, propoje : 6		6,00000		
		Pod manometr : 0,3*3		0,90000		
111	723120203	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 20 mm	m	8,00000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Odvzdušnění společná část : 8		8,00000		
112	723120206	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 mm	m	6,50000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		Přípojky ke kotlům : 6,5		6,50000		
113	723150315	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 x 4 mm	m	2,40000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				



## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Připojení na stávající potrubí DN100 : 2,4		2,40000		
114	723150317	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 159 x 4,5 mm	m	4,20000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Akumulační kus plynu : 4,2		4,20000		
115	31960108	Dno klenuté elipsovité varné, DN150	kus	2,00000		0,00
		Ukončení akumulárního kusu plynu : 1+1		2,00000		
116	31630564	Koleno 90° ocelové varné, S235, rozměr 48,3 x 2,6 mm	kus	9,00000		0,00
		Připojky ke kotlům : 3*3		9,00000		
117	31630552	Koleno 90° ocelové varné, S235, rozměr 26,9 x 2,3 mm	kus	4,00000		0,00
		Odvzdušnění společná část : 2+2		4,00000		
118	R73442113A	Tlakoměr deformační 0-40 kPa D100 pro plyn se spodním napojením	kus	3,00000		0,00
		Připojky ke kotlům : 1+1+1		3,00000		
119	R723221304	Kohout vzork G1/2 vnitřní závit, zemní plyn	kus	3,00000		0,00
		Odvzdušnění u kotlů : 1+1+1		3,00000		
120	723237213	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, zemní plyn DN 15	kus	12,00000		0,00
		Odvzdušnění : 3*3		9,00000		
		Pod manometr : 3		3,00000		
121	723237214	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, zemní plyn DN 20	kus	2,00000		0,00
		Odvzdušnění akumulárního kusu : 1+1		2,00000		
122	723237217	Kohout kulový, 2x vnitřní závit, zemní plyn DN 40 mm	kus	3,00000		0,00
		Výměna stávajícího uzávěru DN40 připojky kotlů : 1+1+1		3,00000		
123	31941968	Šroubení přímé litinové černé č. 331 s vnitřním a vnějším závitem, 1 1/2"	kus	3,00000		0,00
		Připojení kotlů : 1+1+1		3,00000		
124	31941108	Koleno 90° litinové černé jednoznačné č. 90 závitové 1 1/2"	kus	3,00000		0,00
		Připojení kotlů : 1+1+1		3,00000		
125	31941675	Přechodka litinová černá redukovaná č. 241 závitová 1 1/4 x 1/2"	kus	3,00000		0,00
		Připojení kotlů : 1+1+1		3,00000		
126	RA3214122R00	Armatura - bezpečnostní uzávěr plynu, DN80 přírubová, 230V bez proudu zavřen, PN16 (např. Armagas DN80-NT-B-PN16_Solo-R-230V)	soubor	1,00000		0,00
		Bezpečnostní armatura plynu výměna za stávající, kus/kus : 1		1,00000		
127	723239101	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 1/2	kus	12,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 120 : 12,00000		12,00000		
128	723239102	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 3/4"	kus	2,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 121 : 2,00000		2,00000		
129	723229102	Montáž plynovodních armatur s 1 závitem, G 1/2"	soubor	6,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 119 : 3,00000		3,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 118 : 3,00000		3,00000		
130	723239105	Montáž plynovodních armatur, 2 závity, G 6/4"	kus	6,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 122 : 3,00000		3,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 3,00000		3,00000		
131	723219104	Montáž armatury přírubové plynovodní, DN 80 mm	kus	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 126 : 1,00000		1,00000		
132	723190907	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	22,00000		0,00
		Trasa od hlavního uzávěru kotelny : 22		22,00000		
133	723190909	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000		0,00
		Komplet : 1		1,00000		
134	998723101	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,50285		0,00
<b>Díl: 724</b>		<b>Strojní vybavení</b>				<b>0,00</b>
135	R732500AS	Cirkulační čerpadlo teplé vody, nerezové, závitové, vč. přípojného šroubení mosaz, prac.bod 45kPa, 0,4m3/h, DN25 (Grundfos Alpha2 typ 25-60 N), viz. pozice č.2.10, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, nerezové provedení pro cirkulaci teplé vody, PN10, závitové, pracovní bod 45kPa a 0,4m3/h, elmax. 34W, 0,04-0,32A, 230V, 50Hz, nastavení CP2 konstantní tlak, max. průtok 3,8m3/h, max. výtlak 6,10m, mosazné přípojně šroubení DN25 (např.Grundfos Alpha2 typ 25-60N,180)				
		Cirkulační čerpadlo : 1		1,00000		
136	724153112	Montáž čerpadla vodovodního cirkulačního závitového G 1"	kus	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 135 : 1,00000		1,00000		
137	R732506AY	Ponorné čerpadlo ponorné s vert.hladinovým spínačem, průtok 180L/min. nerezové, DN32 (Grundfos Unilift KP250-AV1), viz. pozice č.2.11, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Celonerezové jednostupňové čerpadlo s polootevřeným oběžným kolem pro čerpání mírně znečištěné odpadní vody, vybavené vertikálním hladinovým spínačem, max.průtok 180l/min, max.výtlač 7,5m, výtlačné hrdlo DN32, ponorná konstrukce, oběžné kolo nerez, tělo čerpadla nerez, zapouzdřený 1-fázový motor s tepelnou a nadproudovou ochranou, integrovaný kondenzátor, 230V, 2,3A, P2_0,48kW, kabel 10 metrů, IP68 (např.Grundfos Unilift KP250-AV1, vertikální hladinový spínač)				
		Cirkulační čerpadlo : 1		1,00000		
138	724161110	Montáž čerpadla ponorného do studny nebo nádrže, výtlačný objem 10,0 m3/hod	kus	1,00000		0,00
		Čerpadlo v jímce : 1		1,00000		
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				<b>0,00</b>
139	R7344406R	Expanzní nádoba pro studenou vodu, vaková 25 litrů PN10, včetně držáku na stěnu s nerez. páskou viz. pozice č.2.8, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Expanzní vaková nádoba pro studenou vodu určená k ohřevu teplé vody 25 litrů PN10 (např.Reflex DD25/10)				
		Exp. nádoba studená voda : 1		1,00000		
140	732339102	Montáž nádoby expanzní tlakové 25 l	soubor	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 1,00000		1,00000		
141	R732-139 013	Demineralizační kolona s náplní, s konduktometrem, směš.ventilem pro nastavení el.vodivosti, s měřením el.vodivosti, dodávka, montáž, připojení DN20, pozice č.2.4, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Demineralizační kolona s náplní, s měřením elektrické vodivosti (napájení baterie), průtok min. 0,4m3/h, konduktometr KM15, membránový ventil, obtok a uzavírací armatury, potrubní ochoz s uzávěrem, přesné nastavení poměru demineralizace (např.Aquaproduct DKM39 s náplní)				

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelný ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		<b>Úprava doplňované vody : 1</b>		<b>1,00000</b>		
142	R732-139 015	Dávkování inhibitoru dávkovací blok na rámu, nádoba na chemikálie, dávkovací čerpadlo, armatury dodávka, montáž, připojení DN20, pozice č.2.5, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Dávkovací blok inhibitoru doplňované topné vody, komponenty osazený na nosném rámu, vodoměr s impulzním výstupem, 1x elektromagnet. dávkovací čerpadlo, vstříkovací kus se zpětným ventilem, zásobní Pe nádrž 50 litrů na chemikálie se sacím košem a sondou hlídání hladiny, propojovací hadice, připojení DN20 (např. Aquaproduct DB3/4")				
		<b>Doplňování, úprava vody, dávkování inhibitoru : 1</b>		<b>1,00000</b>		
143	732199100	Montáž orientačního štítku	soubor	5,00000		0,00
		<b>Plyn : 3+2</b>		<b>5,00000</b>		
144	28399901	Orientační štítek	kus	5,00000		0,00
		<b>Plyn : 3+2</b>		<b>5,00000</b>		
145	998732101	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,14418		0,00
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>0,00</b>
146	734209103	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	10,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000		1,00000		
147	734209104	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 3/4	kus	1,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000		1,00000		
148	734209113	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1/2	kus	4,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 169 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 166 : 2,00000		2,00000		
149	734209114	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 3/4	kus	14,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 6,00000		6,00000		
150	734209115	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	2,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000		1,00000		
151	734209117	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 6/4	kus	4,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 162 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 1,00000		1,00000		
152	722269112	Montáž vodoměru závitového G3/4"	kus	2,00000		0,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 2,00000		2,00000		
153	734429101	Montáž tlakoměru deformačního 0-1 MPa včetně dodávky tlakoměr	kus	2,00000		0,00
		<b>Studená voda ohřev TV : 1</b>		<b>1,00000</b>		
		<b>Studená voda doplňování : 1</b>		<b>1,00000</b>		
154	38832105	Teploměr axiální IVAR.TP 120A, D80, L = 50 mm	kus	1,00000		0,00
		<b>Teploměr cirkulace teplé vody : 1</b>		<b>1,00000</b>		
155	55111350	Kohout kulový F/F s odvodněním, páka DN 15	kus	1,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Pod manometr st.vody : 1		1,00000		
156	5511356971	Kohout kulový vypouštěcí 1/2"	kus	6,00000		0,00
		St.voda, cirk, ohřivač, teplá voda : 5		5,00000		
		Doplňování : 1		1,00000		
157	55111380	Kohout kulový zahradní KE-233 páka DN 15	kus	1,00000		0,00
		Výtokový kohout pro napojení na hadici před sesatvu		1,00000		
		doplňování : 1				
158	551100304	Filtr závitový mosaz PN 20 FF 1"	kus	1,00000		0,00
		Cirkulace : 1		1,00000		
159	551100306	Filtr závitov mosaz PN 20 FF 1 1/2"	kus	1,00000		0,00
		Studená voda : 1		1,00000		
160	55113433.A	Kohout kulový 3/4" plnoprūt. páčka	kus	6,00000		0,00
		Doplňování : 6		6,00000		
161	55113434.A	Kohout kulový 1" plnoprūt. páčka	kus	2,00000		0,00
		Cirkulace : 1		1,00000		
		Napojení expanze : 1		1,00000		
162	55113436.A	Kohout kulový 1 1/2" plnoprūt. páčka	kus	2,00000		0,00
		Studená voda : 1		1,00000		
		Teplá voda : 1		1,00000		
163	551135723	Ventil zpětný 1" celomosazný	kus	1,00000		0,00
		Cirkulace : 1		1,00000		
164	551135725	Ventil zpětný 1 1/2" celomosazný	kus	1,00000		0,00
		Studená voda : 1		1,00000		
165	5512001432	Šroubení topenářské přímé ploché mosazné 3/4"	kus	6,00000		0,00
		Napojení cirkulace : 1		1,00000		
		Napojení exp.nádrže : 1		1,00000		
		Sestava doplňování : 4		4,00000		
166	5512001431	Šroubení topenářské přímé ploché 1/2"	kus	2,00000		0,00
		Sestava doplňování dopojení elektromagnetického ventilu		2,00000		
		: 1+1				
167	5512001434	Šroubení topenářské přímé ploché 1 1/4"	kus	3,00000		0,00
		Napojení ohřivače TV studená a teplá voda : 2		2,00000		
		Napojení ponorného čerpadla : 1		1,00000		
168	551200353	Ventil pojistný studené vody DN20/25, 8 bar, pro systémy TV (např.Duco DN20/25, 8bar, voda), pozice č.2.7, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Pojistný ventil studené vody, DN20, Potv 800 kPa, pro systémy teplé vody dle EN1491 (např.Duco 8bar, DN20/25 pro systémy TV)				
		Pojistný ventil studené vody ohřevu TV : 1		1,00000		
169	R1513731AA	Elektromagnetický ventil dopouštění, cívka 230V, bez proudu zavřeno, mosaz šroubení DN15 (např.Danfoss EV220B) pozice č.2.3, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
		Elektromagnetický ventil topné vody až +110°C, PN16, elektro cívka 230V, bez proudu zavřeno (např.Danfoss EV220B), připojné šroubení mosaz DN15				
		Doplňování solenoid : 1		1,00000		
170	R286reg_vent	Filtr studené vody s vestavěným redukčním ventilem, DN20 mosaz, PN16, nastavení na 4bar (např.Honeywell FK06-3/4AA), pozice č.2.1, výkres č.101	kus	1,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Vodní filtr pro studenou vodu s vestavěným redukčním ventilem, přípojně šroubení mosazné, doplnit manometr (0-10Bar), nastavení na 4bar, filtrační vložka 100µm, PN16, 40°C (např.Honeywell FK06-3/4AA)

St.voda doplňování filtr s integrovaným regulátorem tlaku  
DN20 : 1 1,00000

171	R287odd_vent	Potrubní oddělovač mosaz DN20, pro pitnou vodu třída 4, PN10, až 64°C, přípojně šroubení mosaz (např.Honeywell BA295S), pozice č.2.2, výkres č.101	kus	1,00000		0,00
-----	--------------	--	-----	---------	--	------

Potrubní oddělovač mosazný pro pitnou vodu třída 4, dle ČSN EN1717, přípojně šroubení DN20 mosaz, 64°C, PN10, odvod D50 (např.Honeywell BA295S)

Potrubní oddělovač, doplňování topné vody : 1 1,00000

172	388218011	Vodoměr impulzní - závitový - 3/4" mokroběžný vícevtokový DN20, mosazné přípojně šroubení viz. pozice č.2.6, výkres č.101	kus	2,00000		0,00
-----	-----------	---	-----	---------	--	------

Vodoměr studené vody vícevtokový, mokroběžný, DN20, Qn2,5m3/h, přípojně mosazné šroubení, s impulzním výstupem (1L/imp.) pro přenos dat, délka 190mm, max.průtok 5m3/h

Vodoměr studené vody ohřevu TV : 1 1,00000

Vodoměr studené vody pro doplňování : 1 1,00000

173	998734101	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,03116		0,00
-----	-----------	--	---	---------	--	------

<b>Díl: 767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>	<b>0,00</b>
-----------------	------------------------------	-------------

174	R186891T10	Montáž kovových atypických konstrukcí kus, do 10 kg	kg	2,50800		0,00
-----	------------	---	----	---------	--	------

Z 1,750 uložení potrubí : 0,22\*5\*2,28 2,50800

175	42320652	Objímka kovová kruhová s vložkou DN100	kus	1,00000		0,00
-----	----------	--	-----	---------	--	------

Ukotvení potrubí plynu DN100 : 1 1,00000

176	42320658	Objímka kovová kruhová s vložkou DN150	kus	2,00000		0,00
-----	----------	--	-----	---------	--	------

Ukotvení potrubí plynu DN150 : 1+1 2,00000

177	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,00540		0,00
-----	--------------	--	---	---------	--	------

<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>	<b>0,00</b>
-----------------	---------------	-------------

178	783225100	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	0,20000		0,00
-----	-----------	--	----	---------	--	------

včetně pomocného leštění.

Kovové konstrukce : 0,2 0,20000

179	783903811	Odmaštění chemickými rozpouštědly	m2	5,28922		0,00
-----	-----------	-----------------------------------	----	---------	--	------

D22/2,6 : PI\*0,022\*6 0,41469

D28/2,6 : PI\*0,028\*8 0,70372

D44,5/2,6 : PI\*0,0445\*6,5 0,90871

D108/4,0 : PI\*0,108\*2,4 0,81430

D159/4,5 a konce : PI\*0,159\*4,5 2,24781

Kovové konstrukce : 0,2 0,20000

180	783904811	Odrezivění kovových konstrukcí	m2	5,28922		0,00
-----	-----------	--------------------------------	----	---------	--	------

D22/2,6 : PI\*0,022\*6 0,41469

D28/2,6 : PI\*0,028\*8 0,70372

D44,5/2,6 : PI\*0,0445\*6,5 0,90871

D108/4,0 : PI\*0,108\*2,4 0,81430

D159/4,5 a konce : PI\*0,159\*4,5 2,24781

Kovové konstrukce : 0,2 0,20000

181	783425250	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	21,40000		0,00
-----	-----------	--	---	----------	--	------

Odkaz na mn. položky pořadí 110 : 6,90000 6,90000

### Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.2	Rozvod plynu a ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 8,00000

8,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 112 : 6,50000

6,50000

182	783426260	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z +1x +1x email	m	6,60000		0,00
-----	-----------	--	---	---------	--	------

Odkaz na mn. položky pořadí 113 : 2,40000

2,40000

Odkaz na mn. položky pořadí 114 : 4,20000

4,20000

<b>Díl: VN</b>	<b>Vedlejší náklady</b>					<b>0,00</b>
----------------	-------------------------	--	--	--	--	-------------

183	00523 R	Zkoušky a revize, připojení plynového spotřebiče, G revize, revizní kniha plynovodu	Soubor	1,00000		0,00
-----	---------	---	--------	---------	--	------

Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou pro provedení díla nezbytné.

Zdroj tepla : 1

1,00000

<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1</b>		<b>ROZV RM-1</b>				<b>0,00</b>
1	R357100001	Rozvaděčová skříň oceloplechová 800x1000x300 vč. montážního panelu	ks	1,00000		0,00
2	R35811001	Vačkový spínač 32A/3p	ks	1,00000		0,00
3	R35800001	Svodič přepětí 3-pólový 275V, typ SPD2, pro síť TN-C	ks	1,00000		0,00
4	R35800002	1-fázový svodič s VF filtrem pro síť TN-S 230 V, typ 'D', 10A	ks	1,00000		0,00
5	R35800003	Ústředna plynu na DIN lištu pro připojení až 5ti dvoustupňových detektorů CH4, CO, napájení 230V, výstup 2x kontakt (např. NZ22, JTO)	ks	1,00000		0,00
6	R2207116022	5-ti portový průmyslový datový switch, neříditelný, napájení 24VDC, uchycení na DIN lištu	ks	1,00000		0,00
7	R37421101	Bezpečnostní transformátor 230V/24V AC, 125VA	ks	1,00000		0,00
8	R56146001	Stabilizovaný zdroj 230V / 24VDC, 2,5A	ks	1,00000		0,00
9	R35822001	Jistič jednopólový 6A/6kA, char.B	ks	1,00000		0,00
10	R35822002	Jistič jednopólový 6A/6kA, char.C	ks	8,00000		0,00
11	R35822003	Jistič jednopólový 6A/10kA, char.B	ks	2,00000		0,00
12	R35822004	Jistič jednopólový 6A/10kA, char.C	ks	1,00000		0,00
13	R35822005	Jistič třípólový 2A/6kA, char.B	ks	1,00000		0,00
14	R35822006	Jistič třípólový 25A/10kA, char.C	ks	1,00000		0,00
15	R35822007	Jistič třípólový 20A/10kA, char.C	ks	1,00000		0,00
16	R35822008	Jistič s proudovým chráničem 10A/2-pólový, char. C, reziduální proud 30mA, 10 kA, typ AC	ks	1,00000		0,00
17	R35822009	Jistič s proudovým chráničem 6A/2-pólový, char. B, reziduální proud 30mA, 10 kA, typ AC	ks	1,00000		0,00
18	R35822010	Pomocný kontakt jističe 1x spínací, 1x rozpínací 230V/2A	ks	12,00000		0,00
19	R35822011	Vypínací cívka jističe 230V AC, napěťová	ks	1,00000		0,00
20	R345234301	Pojistková svorka včetně pojistky 250V/ do 6,3A	ks	11,00000		0,00
21	R35821001	Ministrykač čtyřpólový 9A, AC3 24VDC 4kW, cívka 24 V DC	ks	1,00000		0,00
22	R35821002	Instalační stykač dvoupólový 20A, AC3 230V 1,3kW, cívka 24 V DC	ks	1,00000		0,00
23	R35821003	Relé XT, 2pól/8A, 24VDC+LED, 5mm, ovl. páčka, vč. patice a popisky	ks	13,00000		0,00
24	R35821004	Relé XT, 2pól/8A, 230VAC+LED, 5mm, ovl. Páčka, vč. patice a popisky	ks	6,00000		0,00
25	R35821005	Relé PT, 4pól/6A, 24VDC+LED, ovl. páčka, vč. patice a popisky	ks	5,00000		0,00
26	R35822012	Fázové monitorovací relé, 1x přepínací kontakt	ks	1,00000		0,00
27	R35824001	Signálka d=22 mm, 230V AC bílá	ks	1,00000		0,00
28	R35824002	Signálka d=22 mm, 24V DC/AC žlutá	ks	1,00000		0,00
29	R35824003	Akustická signálka, d=22 mm, 95 dB, stálý tón, 24VAC/DC	ks	1,00000		0,00
30	R35813401	Plastový ovladač pom. obvodů, třípólový d=22 mm, černý	ks	6,00000		0,00
31	R35813402	Plastový ovladač pom. obvodů, dvoupólový d=22 mm, černá	ks	1,00000		0,00
32	R35813403	Plastový ovladač pom. obvodů, stiskací d=22 mm, černá	ks	2,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
33	R35813404	Plastový ovladač pom. obvodů, stiskací d=40 mm, červená, s aretací	ks	1,00000		0,00
34	R35814001	Spínací jednotka 230V/1,2A AC	ks	17,00000		0,00
35	R35814002	Spojovací díl plast. ovladačů	ks	10,00000		0,00
36	R34551001	Zásuvka 230V/16A na DIN lištu	ks	1,00000		0,00
37	R34551002	Svítilno do rozvaděče 230V / 4W, se spínačem	ks	1,00000		0,00
38	R34561002	Řadové svorky 10 mm2 šedé	ks	3,00000		0,00
39	R34561003	Řadové svorky 10 mm2 zelenožluté	ks	1,00000		0,00
40	R34581004	Řadové svorky 2,5 mm2 šedé	ks	135,00000		0,00
41	R34591005	Řadové svorky 2,5 mm2 modré	ks	14,00000		0,00
42	R34601006	Řadové svorky 4 mm2 zelenožluté	ks	20,00000		0,00
43	R34572251	Lišta nosná kovová elektroinst. DIN TS 35 holá	ks	2,00000		0,00
44	R34561004	Koncová deska šedá pro svorky	ks	10,00000		0,00
45	R34511012	Přepážka svorková šedá	ks	5,00000		0,00
46	R34512002	Koncová svěrka na lištu DIN	ks	20,00000		0,00
47	R55347392	Kabelový žlab 40x60, délka 2m	ks	2,00000		0,00
48	R5534738	Kabelový žlab 25x60, délka 2m	ks	2,00000		0,00
49	R3454752	Rozbočovací N můstek, 15 svorek, vč. plast. držáku na DIN lištu	ks	1,00000		0,00
50	R3454753	Rozbočovací PE můstek, 15 svorek, vč. plast. držáku na DIN lištu	ks	1,00000		0,00
51	R3457201	Kabelová vývodka s maticí do Pg21	ks	62,00000		0,00
52	R3456252	Vodiče pro zapojení rozvaděče (dle schéma zapojení)	ses	1,00000		0,00
53	R3456182	Ostatní materiál (Bezpečnostní tabulka, výrobní štítek, štítek "Pod napětím" + spojovací materiál)	ses	1,00000		0,00
54	R3456183	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči dle náplně	ses	1,00000		0,00
55	R3456191	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ses	1,00000		0,00
<b>Díl: 2</b>		<b>TECH, technologie</b>				<b>0,00</b>
56	R405113011	Snímač teploty venkovní Ni1000/6180ppm, -30/+100°C, se zákryte (např.NS111B, Sensit)	ks	1,00000		0,00
57	R405113012	Snímač teploty prostorový Ni1000/6180ppm, -30/+100°C (např.NS101, Sensit)	ks	1,00000		0,00
58	R405113013	Snímač teploty jímkový Ni1000/6180ppm, -30°C/+150°C, l = 120 mm + jímka nerez vč. návarku (např.NS121, Sensit)	ks	6,00000		0,00
59	R405113014	Snímač teploty příložný Ni1000/6180ppm, -30°C/+150°C (např.NS141 Sensit)	ks	1,00000		0,00
60	R405113015	Snímač teploty kabelový Ni1000/6180ppm, -30°C/+80°C, L=100 mm, kabel 2m (např.TG8, Sensit)	ks	1,00000		0,00
61	R405113018	Termostat kapilárový 40-120°C, jímka L=100mm, návarek G1/2" (např.RAK-TW.1200B, Sensit)	ks	1,00000		0,00
62	R405113019	Termostat kapilárový 15-95°C, příložný (např.RAK-TW.1000B)	ks	1,00000		0,00
63	R405113020	Termostat prostorový 20-60°C (např.KP77, Danfoss)	ks	1,00000		0,00
64	R405113038	Snímač tlaku 0-6 bar / 4-20 mA, 2-vodič zapojení vč. návarku a manom.ventilu (např.MBS3000, Danfoss)	ks	1,00000		0,00
65	R405113039	Presostat -0,2 až 7,5 bar, připojení G1/4 (např.KP35, Danfoss)	ks	1,00000		0,00



## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
66	R405113017	Sonda pro hlídač hladiny (kontakt) (např. HHK-96-S, Eleco)	ks	2,00000		0,00
67	R405113018	Snímač výskytu plynu CH4 dvoustupňový , napájení 12VDC (např. GI30WN, JTO)	ks	2,00000		0,00
68	R405113019	Snímač výskytu plynu CO dvoustupňový , napájení 12VDC (např. GIC40N, JTO)	ks	1,00000		0,00
69	R35813802	Zásuvka 230V/16A na povrch, krytí IP44 pro připojení technologie	ks	5,00000		0,00
70	R35813803	Krabice elektroinstalační plastová, krytí IP44 včetně připojovacích svorek	ks	30,00000		0,00
<b>Díl: 3 M36</b>						<b>0,00</b>
71	R360410017	Mtz snímače teploty venkovní	ks	1,00000		0,00
72	R360410018	Mtz snímače teploty prostorový	ks	1,00000		0,00
73	R360410019	Mtz snímače teploty do potrubí jímkový / příložný	ks	10,00000		0,00
74	R360410020	Mtz jímky	ks	8,00000		0,00
75	R361410051	Montáž regulátoru teploty typ 61 126 kapilárový	ks	2,00000		0,00
76	R361410052	Montáž regulátoru teploty prostorový	ks	1,00000		0,00
77	R361410053	Montáž regulátoru tlaku	ks	1,00000		0,00
78	R360410081	Mtz snímace tl. 114 57	ks	1,00000		0,00
79	R360410082	Mtz detektoru	ks	3,00000		0,00
80	R360410083	Mtz snímace hladiny	ks	2,00000		0,00
81	R360430021	Připojení - regulační 3-cestný ventil + servopohon	ks	4,00000		0,00
82	R360430022	Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	7,00000		0,00
83	R360430023	Připojení - monitoring pomocný spínač ventilu	ks	3,00000		0,00
84	R360522101	Připojení čerpadla 1 fáz.	ks	9,00000		0,00
85	R360522102	Připojení vodoměru impulsního	ks	2,00000		0,00
86	R361410312	Připojení - hlavní uzávěr plynu	ks	1,00000		0,00
87	R361410313	Připojení interface modulu kotlů včetně jednotky RVS	ks	4,00000		0,00
88	R361410314	Připojení požadavku na topnou vodu - MaR VZT jednotka	ses	1,00000		0,00
89	R361410315	Mtz svorková krabice malá IP44 nástěnná vč. zapojení pro připojení ventilů, snímačů, apod.	ks	30,00000		0,00
<b>Díl: 4 KAB1 dodávka</b>						<b>0,00</b>
90	R34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 6 mm2	m	40,00000		0,00
91	R34111037	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	5,00000		0,00
92	R34111031	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 1,5 mm2	m	39,00000		0,00
93	R34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	206,00000		0,00
94	R34111029	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 2 x 1,5 mm2	m	27,00000		0,00
95	R34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	55,00000		0,00
96	R34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JY(st)Y 1 x 2 x 0,8 mm	m	359,00000		0,00
97	R34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JY(st)Y 2 x 2 x 0,8 mm	m	134,00000		0,00
98	R34121555	Kabel sdělovací s Cu jádrem JY(st)Y 4 x 2 x 0,8 mm	m	34,00000		0,00
99	R35441012	Ekvipotenciální přípojnice ( 1x1ks )	ks	1,00000		0,00
100	R345711592	Trubka elektroinst. ohebná Monoflex 1425	m	15,00000		0,00
101	R345711593	Trubka elektroinst. ohebná Monoflex 1420	m	30,00000		0,00
102	R35441014	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 25 mm, vč. držáků a koncovek	m	60,00000		0,00
103	R35441015	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32 mm, vč. držáků a koncovek	m	10,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
104	R35441016	Lišta hranatá LHD 20x20, délka 2m	m	10,00000		0,00
105	R55347392	Kabelový žlab drátěný, 2m, 150x50 vč. spojovacího materiálu	ks	11,00000		0,00
106	R55347393	Kabelový žlab drátěný, 2m, 100x50 vč. spojovacího materiálu	ks	12,00000		0,00
107	R55347394	Kabelový žlab drátěný, 2m, 50x50 vč. spojovacího materiálu	ks	6,00000		0,00
108	R55347399	Nosník kabelového žlabu 150	ks	14,00000		0,00
109	R55347400	Nosník kabelového žlabu 100	ks	17,00000		0,00
110	R55347401	Držák rozvodných krabic	ks	20,00000		0,00
111	R55347402	Stoupačkový držák kabelového žlabu	ks	10,00000		0,00
112	R55347403	Stojna prostorová kabelového žlabu 100/150	ks	10,00000		0,00
Podpěra kabelového žlabu : 10				10,00000		
113	R34824224	Svítlidlo zářivkové LED stropní řadové, IP65, průmyslové, hermetické (např. T8, 2x120cm, 2x18W, 4000K, 2x1600lm)	ks	10,00000		0,00
Výměna stávající : 4				4,00000		
Nové : 4+2				6,00000		
114	R34824225	Ovladač pomocných obvodů - 1 tlačítkový	ks	1,00000		0,00
115	R55347401	Zásuvková rozvodnice s jističem, vývody 2x16A/5p, 2x16A/3p včetně proudového chrániče	ks	1,00000		0,00
116	R55443968	Podružný drobný materiál pro montáž a uchycení (do 30% montážního materiálu)	%	0,33000		0,00
<b>Díl: 5 KAB2 montáž</b>						<b>0,00</b>
117	R210810016	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 6 mm2 volně uložený	m	40,00000		0,00
118	R210810017	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	5,00000		0,00
119	R210810006	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 1,5 mm2 volně uložený	m	39,00000		0,00
120	R210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	206,00000		0,00
121	R210810004	Kabel CYKY-m 750 V 2 x 1,5 mm2 volně uložený	m	27,00000		0,00
122	R210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	55,00000		0,00
123	R210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	359,00000		0,00
124	R210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	134,00000		0,00
125	R210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	34,00000		0,00
126	R210100002	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	ks	1,00000		0,00
127	R210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	60,00000		0,00
128	R210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	38,00000		0,00
129	R210010002	Trubka ohebná pod omítku, typ 20 mm	m	30,00000		0,00
130	R210010003	Trubka ohebná pod omítku, typ 25 mm	m	15,00000		0,00
131	R222260573	Trubka plast. tuhá 25 na přichytkách vč.přichytek	m	60,00000		0,00
132	R222260574	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek	m	10,00000		0,00
133	R222260603	Lišta vkladací 20x20, na úchyt.body, zavičkování	m	10,00000		0,00
134	R210020304	Žlab kabelový Mars s přísluš., 125/50 mm bez víka	m	46,00000		0,00
135	R210020302	Žlab kabelový Mars s přísluš., 62/50 mm bez víka	m	12,00000		0,00
136	R210020309	Nosník kabelového žlabu	ks	31,00000		0,00
137	R210020310	Stojna prostorová kabelového žlabu 100/150	ks	10,00000		0,00
138	R210020312	Stupačkový držák kabelového žlabu	ks	10,00000		0,00
139	R361410312	Montáž rozvaděč do 30kg nástěnný	ks	1,00000		0,00
140	R361410313	Montáž rozvodnice zásuvkové	ks	1,00000		0,00
141	R460680021	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 15 cm	ks	2,00000		0,00

## Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
142	R460680022	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 30 cm	ks	1,00000		0,00
143	R361410314	Zásuvka domovní v krabici - provedení 2P+PE	ks	5,00000		0,00
144	R361410315	Ovladač pomocných obvodů - 1 tlačítkový	ks	1,00000		0,00
145	R210201039	Svítilno zářivkové LED, stropní řadové IP65, výměna za stávající a doplnění	ks	10,00000		0,00
146	R11520003	Ostatní montáže MaR nespecifikované	ses	1,00000		0,00
<b>Díl: 6 Demontáž stávajícího rozsahu kotelny</b>						<b>0,00</b>
147	R11520001	Demontáže - stávajících kabelů	m	550,00000		0,00
148	R11520002	Demontáže - stávající kabelové trasy (žlaby, lišty)	m	30,00000		0,00
149	R11520003	Demontáže - el. odpojení stávajících technologií (3x kotlová jednotka, 5x čerpadlo, 4x mix a další)	hod	16,00000		0,00
150	R11520004	Demontáže - el. odpojení stávajících technologií (VZT odtah kotelny)	hod	2,00000		0,00
151	R11520005	Demontáže - el. odpojení + demontáž stávajících svítidel	hod	5,00000		0,00
152	R11520006	Demontáže - likvidace demontovaného materiálu	ses	1,00000		0,00
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>0,00</b>
153	941941841	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m,H 10 m	m2	2,16000		0,00
		2xpole1,8*1,2 : 1,8*1,2		2,16000		
154	941941031	Montáž lešení lehkého řadového s podlahami, š. do 1 m, výšky do 10 m lešení rámové pronajaté	m2	2,16000		0,00
		Včetně kotvení lešení.		2,16000		
		2xpole1,8*1,2 : 1,8*1,2		2,16000		
155	998009101	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,03970		0,00
<b>Díl: 7 RS řídicí systém, viz. seznam datových bodů</b>						<b>0,00</b>
156	R21019001	Naprogramování libovolného I/O bodu DDC regulátoru vč.oživení, zprovoznění se základním nastavením, parametrů	ks	64,00000		0,00
157	R21019002	Naprogramování kaskádové řízení kotlů v DDC regulátoru řízení dle požadovaného výkonu, střídaní priorit, střídaní dle vytíženosti	ses	1,00000		0,00
158	R2207116022	Volně programovatelný CPU řídicí systém 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, webserver (např.AMiNi5, Amit)	ks	1,00000		0,00
159	R2207116023	Rozšiřující V/V modul, 8x analog IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, ARION/MODBUS (např.AMRIO-AI8AO8U, Amit)	ks	1,00000		0,00
160	R2207116024	Rozšiřující V/V modul, 8x analog IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. Oddělení, ARION/MODBUS (např.AMRIO.AI8DO8, Amit)	ks	1,00000		0,00
161	R2207116025	Rozšiřující V/V modul, 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení, ARION/MODBUS (např.AMRIO-DI24, Amit)	ks	1,00000		0,00
162	R2207116026	Operátorský panel TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., RS485, 1x slot EM-xx, 1x slot EMW-xx, Ethernet, SD, webserver (např.AMR-OP87/V, Amit)	ks	1,00000		0,00
163	R2207116027	Komunikační modul GSM do operátorského panelu (např.EMW-GSM, Amit)	ks	1,00000		0,00
164	R2207116028	Anténa magnetická, 5dB, kabel 3m, SMA (např.GSM-ANT-M5S, Amit)	ks	1,00000		0,00

### Položkový rozpočet

S:	Z 22-201	Rekonstrukce kotelny ZŠ Ivančická Moravský Krumlov
O:	PS1	Kotelna
R:	PJ 1.3	Elektroinstalace a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
165	R2207116035	Zřízení webové vizualizace na dispečerském PC obsluhy nové technologie kotelny, odzkoušení a uvedení do provozu	ses	1,00000		0,00
166	R2207116029	Parametrizace datových bodů v rámci webové vizualizace dispečerského PC provozovatele	ks	64,00000		0,00
167	R2207116036	Zřízení vizualizace na operátorském panelu rozvaděče, odzkoušení a uvedení do provozu	ses	1,00000		0,00
168	R2207116030	Parametrizace GSM přenosu poruch	ses	1,00000		0,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>0,00</b>
169	R005231020	Uvedení do provozu, oživení systému MaR	ses	1,00000		0,00
170	R005231011	Revize, výchozí elektro vč. spolupráce dodavatele při revizi	ses	1,00000		0,00

<b>Celkem</b>	<b>0,00</b>
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání