

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2020/20**      **Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci**

Zadavatel      **Statutární město Brno**      IČO: **44992876**  
 nám. 28. dubna 60      DIČ: **CZ44992785**  
 63500      **Brno-Bystrc**

Zhotovitel:      **ILASTAN s.r.o.**      IČO: **1999371**  
**Malátova 12**      DIČ: **CZ01999371**  
**612 00**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	277,13
PSV	5 816 945,93
MON	0,00
Vedlejší náklady	186 644,00
Ostatní náklady	159 752,00
<b>Celkem</b>	<b>6 163 619,06</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>6 163 619,06</b> CZK
Zaokrouhlení		<b>0,00</b> CZK

**Cena celkem bez DPH** **6163619,06** 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>Provozní soubor</b>						
<b>PS01</b>	<b>Rekonstrukce kotelny</b>	<b>0,00</b>	<b>4 274 393,93</b>		<b>4 274 393,93</b>	<b>69</b>
001	Vnitřní rozvod plynu	0,00	304 134,15		304 134,15	5
002	Technologie kotelny	0,00	3 314 888,78		3 314 888,78	54
003	Měření a Regulace, Silnoproud	0,00	655 371,00		655 371,00	11
<b>PS02</b>	<b>Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)</b>	<b>0,00</b>	<b>1 889 225,13</b>		<b>1 889 225,13</b>	<b>31</b>
004	Výměna rozvodů v 1.PP	0,00	1 889 225,13		1 889 225,13	31
Celkem za stavbu					6 163 619,06	100

Popis stavby: 2020/20 - Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystřici

Popis objektu: PS01 - Rekonstrukce kotelny

Popis rozpočtu: 001 - Vnitřní rozvod plynu

Popis rozpočtu: 002 - Technologie kotelny

Popis rozpočtu: 003 - Měření a Regulace, Silnoproud

Popis objektu: PS02 - Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)

Popis rozpočtu: 004 - Výměna rozvodů v 1.PP

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			900,45	0
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			2 550,00	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			165,24	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			180,45	0
713	Izolace tepelné	PSV			779 645,18	13
721	Vnitřní kanalizace	PSV			3 170,83	0
722	Vnitřní vodovod	PSV			25 087,00	0
723	Vnitřní plynovod	PSV			211 538,60	3
725	Zařizovací předměty	PSV			7 518,04	0
731	Kotelny	PSV			1 783 288,66	29
731.1	Komíny a kouřovody	PSV			214 655,13	3
732	Strojovny	PSV			457 842,65	7
733	Rozvod potrubí	PSV			1 051 691,22	17
734	Armatury	PSV			329 002,98	5
767	Konstrukce zámečnické	PSV			262 771,54	4
783	Nátěry	PSV			40 625,10	1
784	Malby	PSV			1 842,00	0
HZS	Hodinové zúčtovací sazby	PSV			78 276,00	1
I.	Úpravy stávajícího rozvaděče RH	PSV			22 695,00	0

II.	Rozvaděč DT.KOT včetně výbavy - 2 pole	PSV			140 395,00	2
IV.	Řídicí systém	PSV			91 056,00	1
V.	Snímače	PSV			46 752,00	1
VII.	Uživatelský software	PSV			92 000,00	1
VIII.	Elektromontáže	PSV			177 093,00	3
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			-3 519,01	0
VIII.	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500	VN			11 000,00	0
VN	Vedlejší náklady	VN			175 644,00	3
ON	Ostatní náklady	ON			85 372,00	1
VIII.	Hodinové zúčtovací sazby	ON			57 380,00	1
VIII.	Ostatní služby	ON			17 000,00	0
Cena celkem					6 163 619,06	100

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>210 991,58</b>		
1	723120203R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 20 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Odvzdušnění přípojky plynového kotle : 2*(0,5+3,5+3) Odvzdušnění přípojky KGJ : 0,5+3,5+3 Odvzdušnění akumulačního potrubí : 1	m	22,00000	508,00	11 176,00	800-721	RTS 22/ I
2	723120204R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 25 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Připojení plynového kotle : 0,5+0,5 Připojení plynoměru pro KGJ : 0,5 Připojení regulátoru tlaku plynu : 0,5	m	2,00000	491,50	983,00	800-721	RTS 22/ I
3	723120205R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 32 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Připojení plynového kotle : 1+1	m	2,00000	564,00	1 128,00	800-721	RTS 22/ I
4	723120206R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 40 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Připojení KGJ : 1+1+1+3,5+2,5	m	9,00000	606,00	5 454,00	800-721	RTS 22/ I
5	723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových přes 25 do DN 50 Potrubí v RS plynu : 2,5+5+1+4+4+2,5+4 Potrubí v kotelně : 3+3+3	m	32,00000	123,00	3 936,00	800-721	RTS 22/ I
6	723150803R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek hladkých přes D 44,5 mm do D 76 mm	m	8,00000	65,00	520,00	800-721	RTS 22/ I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Potrubí v RS plynu : 2		2,00000				
		Potrubí v kotelně : 2+2+2		6,00000				
7	723150804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek hladkých přes D 76 mm do D 108 mm	m	36,50000	85,00	3 102,50	800-721	RTS 22/ I
		Potrubí v RS plynu : 0,5+3+1+2+3,5+3,5+1		14,50000				
		Potrubí v kotelně : 3,5+8+3,5+3,5+3,5		22,00000				
8	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm	m	13,00000	590,00	7 670,00	800-721	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Přípojka plynového kotle : 2*(3,5+0,5+2,5)		13,00000				
9	723150314R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 89 mm, s 3,6 mm	m	20,00000	850,00	17 000,00	800-721	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		STL plynovod v RS : 0,5+1,5		2,00000				
		NTL plynovod v RS : 0,5+2+2+0,5+2+3,5		10,50000				
		NTL plynovod v kotelně : 3,5+4		7,50000				
10	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm	m	4,00000	1 029,00	4 116,00	800-721	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Těleso akumulace plynu : 4		4,00000				
11	723150371R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 108 mm, s 4,0 mm	m	1,00000	870,00	870,00	800-721	RTS 22/ I
		Prostup plynovodu z RS do kotelny : 1		1,00000				
12	723160334R00	Rozpěrka přípojky plynoměru G 1"	soubor	1,00000	451,50	451,50	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000		1,00000				
13	723160337R00	Rozpěrka přípojky plynoměru G 2"	soubor	1,00000	458,00	458,00	800-721	RTS 22/ I
		Fakurační plynoměr : 1		1,00000				
14	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	72,00000	30,50	2 196,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 22,00000		22,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 9,00000		9,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 13,00000		13,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 20,00000		20,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 4,00000		4,00000				
15	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	2,00000	260,00	520,00	800-721	RTS 22/ I
		Plynovod v RS : 1		1,00000				
		Plynovod v kotelně : 1		1,00000				
16	723219101R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 40	kus	1,00000	1 048,00	1 048,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 1,00000		1,00000				
17	723219102R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 50	kus	1,00000	1 335,00	1 335,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 1,00000		1,00000				
18	723219104R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 80	kus	5,00000	1 565,00	7 825,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000		1,00000				
19	723229102R00	Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2"	soubor	4,00000	1 105,00	4 420,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 4,00000		4,00000				
20	723230801R00	Demontáž středotlakých regulátorů tlaku plynu regulační řada jednoduchá	soubor	2,00000	203,50	407,00	800-721	RTS 22/ I
		Rozvod plynu v RS plynu STL/STL : 1		1,00000				
		Rozvod plynu v RS plynu STL/NTL : 1		1,00000				
21	723239211R00	Montáž regulátoru středotlakého, jednoduchého, závitového,	soubor	1,00000	304,50	304,50	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 1,00000		1,00000				
22	723239101R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 1/2"	kus	1,00000	93,00	93,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 1,00000		1,00000				
23	723239102R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 3/4"	kus	7,00000	114,50	801,50	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 7,00000		7,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
24	723239105R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 6/4" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 4,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 1,00000</a>	kus	5,00000	192,50	962,50	800-721	RTS 22/ I
25	723239106R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity , G 2" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 2,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 2,00000</a>	kus	4,00000	232,00	928,00	800-721	RTS 22/ I
26	723260816R00	Demontáž plynoměrů PS 50, PS 60 <a href="#">Stávající fakturační plynoměr : 1</a>	kus	1,00000	1 821,00	1 821,00	800-721	RTS 22/ I
27	723261912R00	Montáž plynoměrů s odvzdušněním a vyzkoušením PS-2, PS-6 <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000</a>	kus	1,00000	122,50	122,50	800-721	RTS 22/ I
28	723261913R00	Montáž plynoměrů s odvzdušněním a vyzkoušením PS-10 <a href="#">Fakturační plynoměr : 1</a>	kus	1,00000	153,50	153,50	800-721	RTS 22/ I
29	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100 <a href="#">Armatury v RS plynu : 1+1+1+1+1+1</a> <a href="#">Armatury v kotelně : 1+1+1</a>	kus	10,00000	319,00	3 190,00	800-731	RTS 22/ I
30	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1/2 do G 1" <a href="#">Armatury v RS plynu : 1+1+1</a> <a href="#">Armatury v kotelně : 2+2+2</a>	kus	9,00000	132,50	1 192,50	800-731	RTS 22/ I
31	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 6/4 do G 2" <a href="#">Armatury v kotelně : 2+3+3</a>	kus	8,00000	216,00	1 728,00	800-731	RTS 22/ I
32	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových <a href="#">Rozvod plynu v RS plynu : 1</a>	kus	1,00000	68,00	68,00	800-731	RTS 22/ I
33	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením <a href="#">Rozvod plynu v RS plynu : 1+1+1+1</a> <a href="#">Rozvod plynu v kotelně : 1+1+1</a>	kus	7,00000	9,40	65,80	800-731	RTS 22/ I
34	734494121R00	Návarek s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu <a href="#">NTL plynovod : 1</a>	kus	1,00000	231,00	231,00	800-731	RTS 22/ I



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelný a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelný
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
35	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	198,00	792,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 4,00000</a>		4,00000				
36	734411111E01	D+M Technický kalibrovaný skleněný teploměr s rozsahem -30/+50°C v jímce	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		<a href="#">Plynovod v RS plynu : 1</a>		1,00000				
37	734421160E00	D+M Tlakoměr deformační 0-6 kPa, D 100	kus	4,00000	1 500,00	6 000,00		Vlastní
		<a href="#">Plynovod v RS plynu : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Plynové kotle : 1+1</a>		2,00000				
		<a href="#">Kogenerační jednotka : 1</a>		1,00000				
38	734421160E02	D+M Tlakoměr deformační 0-400 kPa, D 100	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
		<a href="#">RS plynu : 1</a>		1,00000				
39	31630510.AR	oblouk trubkový mat. ocel S 235; typ 3; úhel 90 °; DN 25 mm; vnější pr. 33,7 mm; síla stěny 2,6 mm	kus	4,00000	10,90	43,60	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Připojky nových kotlů : 2+2</a>		4,00000				
40	31630512.AR	oblouk trubkový mat. ocel S 235; typ 3; úhel 90 °; DN 32 mm; vnější pr. 42,4 mm; síla stěny 2,6 mm	kus	3,00000	12,90	38,70	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Plynovod pro zdroj tepla : 1+1+1</a>		3,00000				
41	316331015R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 32; pr.D = 42,4 mm; pr.D1 = 33,7 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,6 mm; L = 50 mm	kus	2,00000	48,00	96,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Připojení plynového kotle : 1+1</a>		2,00000				
42	316331017R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 40; pr.D = 48,3 mm; pr.D1 = 26,9 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,3 mm; L = 64 mm	kus	1,00000	75,80	75,80	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Připojení KGJ : 1</a>		1,00000				
43	316331018R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 40; pr.D = 48,3 mm; pr.D1 = 33,7 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,6 mm; L = 64 mm	kus	2,00000	65,10	130,20	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Připojení plynoměru pro KGJ : 1+1</a>		2,00000				
44	316331021R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 33,7 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm	kus	2,00000	109,00	218,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Připojení regulátoru tlaku plynu : 1+1</a>		2,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
45	316331022R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 42,4 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm	kus	2,00000	86,40	172,80	SPCM	RTS 22/ I
Připojení plynového kotle : 1+1				2,00000				
46	316331030R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 80; pr.D = 88,9 mm; pr.D1 = 60,3 mm; T = 3,2 mm; T1 = 2,9 mm; L = 90 mm	kus	6,00000	148,50	891,00	SPCM	RTS 22/ I
Připojení regulátoru tlaku plynu : 1+1				2,00000				
Připojení havarijního ventilu : 1+1				2,00000				
Připojení fakturačního plynoměru : 1+1				2,00000				
47	316331038R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 100; pr.D = 114,3 mm; pr.D1 = 88,9 mm; T = 3,6 mm; T1 = 3,2 mm; L = 102 mm	kus	1,00000	152,50	152,50	SPCM	RTS 22/ I
Těleso akumulace plynu : 1				1,00000				
48	31946406R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 40 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 39,5 mm; vnější D1= 145 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	183,50	367,00	SPCM	RTS 22/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 1,00000*2				2,00000				
49	31946407R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	225,00	450,00	SPCM	RTS 22/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 1,00000*2				2,00000				
50	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	10,00000	320,50	3 205,00	SPCM	RTS 22/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 4,00000*2				8,00000				
Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 1,00000*2				2,00000				
51	31960208R	dno klenuté dle ON 13 1825; Js (DN) 100 mm; jmen. tlak PN 40; materiál ocel 11353; 11416; P265GH; vnější průměr 108,0 mm; tl. stěny 3,6 mm	kus	1,00000	107,00	107,00	SPCM	RTS 22/ I
Těleso akumulace plynu : 1				1,00000				
52	38822272R	plynoměr membránový se šroubením; cyklický objem 2,0 dm <sup>3</sup> ; světlost připojení 25 mm; měřicí rozsah 0,060 až 10,000 m <sup>3</sup> /hod; připojení dvouhrdlový; prac. teplota -20 až 50 °C; max.prac.tlak 0,5 bar	kus	1,00000	1 814,00	1 814,00	SPCM	RTS 22/ I
Plynoměr pro kogenerační jednotku : 1				1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
53	42285534R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro plynové instalace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium plyn; DN 80; provozní tlak PN 5, příruba PN10/PN16	kus	4,00000	2 380,00	9 520,00	SPCM	RTS 22/ I
		Uzávěr STL přípojky : 1		1,00000				
		Uzávěry fakturačního plynoměru : 1+1		2,00000				
		Obtok fakturačního plynoměru : 1		1,00000				
54	55113458.AR	kohout kulový plnopřítokový, nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	1,00000	211,50	211,50	SPCM	RTS 22/ I
		Plynovod v RS plynu : 1		1,00000				
55	55113459.AR	kohout kulový plnopřítokový, nátrubkový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	7,00000	306,50	2 145,50	SPCM	RTS 22/ I
		Odvzdušnění u kotle : 2+2		4,00000				
		Odvzdušnění u KGJ : 2		2,00000				
		Odvzdušnění akumulačního potrubí : 1		1,00000				
56	55113462.AR	kohout kulový plnopřítokový, nátrubkový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	1 063,00	4 252,00	SPCM	RTS 22/ I
		Kogenerační jednotka : 1+1+1+1		4,00000				
57	55113463.AR	kohout kulový plnopřítokový, nátrubkový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	1 622,00	3 244,00	SPCM	RTS 22/ I
		Plynový kotel : 1+1		2,00000				
58	551310173R	kohout kulový vzorkovací; pro plyn; přímý; PN 5; 1/2 "	kus	4,00000	223,00	892,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odvzdušnění plynovodu u kotle : 1+1		2,00000				
		Odvzdušnění plynovodu u KGJ : 1		1,00000				
		Odvzdušnění akumulačního potrubí : 1		1,00000				
59	723.COR40.16.26	Axiální nerezový vlnovcový kompenzátor, přírubový, DN40, PN16, s volnými přírubami	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
		Připojení kogenerační jednotky : 1		1,00000				
60	733.0010E15	Ostatní nespecifikovaný materiál (šroubení, fitinky, těsnění....)	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
		Nová kotelna : 1		1,00000				
61	R732.1050.01/P	Havarijní ventil pro plynná paliva: NTL 5,0kPa, nebo STL 400kPa, s ručním otevíráním, DN50, PN16, přírubový, uzavírání el. impulsem, ovládací napětí 24VAC	ks	1,00000	48 600,00	48 600,00		Vlastní
		Přívod NTL plynovodu do kotelny : 1		1,00000				
62	R732.2061	Filtr plynový, DN40, PN6, Rp 1 1/2", vložka 5µm	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Kogenerační jednotka : 1		1,00000				
63	R732.5220001	Filtr plynový, DN50, PN6, Rp 2", vložka 5µm	ks	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
		Plynové kotle : 1+1		2,00000				
64	R732.6310002	Filtr plynový, DN80, PN16, vložka 5µm	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
		STL plynovod v RS plynu : 1		1,00000				
65	R732.8800280202	Regulátor tlaku plynu 100/2,5kPa (1000/25mbar), přímý, pro průtok plynu 4,9-40,6m3/h, připojení Rp 1"	kus	1,00000	13 000,00	13 000,00		Vlastní
		RS plynu : 1		1,00000				
66	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	1,27637	623,00	795,18	800-721	RTS 22/ I
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>5 620,80</b>		
67	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 22,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 2,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 9,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 13,00000	m	48,00000	72,90	3 499,20	800-783	RTS 22/ I
68	783425350R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 20,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 4,00000	m	24,00000	88,40	2 121,60	800-783	RTS 22/ I
<b>Díl: HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>				<b>9 000,00</b>		
69	153655T10	Revize plynoinstalace STL plynovodní přípojka : 1 NTL plynovod pro kotelnu : 1	soubor	2,00000	4 500,00	9 000,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>						<b>-1 828,23</b>		
70	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	1,08522	662,00	718,42	822-1	RTS 22/ I
71	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	1,08522	226,00	245,26	801-3	RTS 22/ I
72	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	27,13038	15,60	423,23	801-3	RTS 22/ I
73	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	1,08522	318,00	345,10	801-3	RTS 22/ I
74	153513E10	Výtěžnosti z likvidovaného materiálu (demontovaná potrubí, armatury)	t	1,01721	-3 500,00	-3 560,24		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 5 : 0,10944			0,10944			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,04424			0,04424			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,35807			0,35807			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 20 : 0,06380			0,06380			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 29 : 0,39000			0,39000			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 30 : 0,00990			0,00990			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 31 : 0,02800			0,02800			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 32 : 0,00040			0,00040			
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 33 : 0,01337			0,01337			
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>						<b>63 500,00</b>		
75	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 22/ I
		1			1,00000			
76	005122010R	Provoz objednatele Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 22/ I
		1			1,00000			
77	005124010R	Koordinační činnost Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 22/ I
		1			1,00000			
78	005121038RT	Úklid staveniště	soubor	1,00000	8 500,00	8 500,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	001	Vnitřní rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Veškeré náklady spojené s úklidem staveniště po celou dobu výstavby.						
		1		1,00000				
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>16 850,00</b>		
79	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	350,00	350,00		RTS 22/ I
		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).						
		1		1,00000				
80	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		RTS 22/ I
		Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou pro provedení díla nezbytné.						
		1		1,00000				
81	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.						
		1		1,00000				
82	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	8 000,00	8 000,00		RTS 22/ I
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.						
		1		1,00000				
<b>Celkem</b>						<b>304 134,15</b>		

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>900,45</b>		
1	310239211R00	Zazdívka otvorů o ploše přes 1 m2 do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými pro jakoukoliv maltu vápenocementovou včetně pomocného pracovního lešení Vybourání montážního otvoru ve schodištní zdi : 1,8*1*0,15	m3	0,27000	3 335,00	900,45	801-4	RTS 22/ I
					0,27000			
<b>Díl: 62</b>		<b>Úpravy povrchů vnější</b>				<b>2 550,00</b>		
2	622421131RU2	Omítky vnější stěn vápenné nebo vápenocementové hladké, ze suché soklové maltové směsi, složitost 1÷ 2 Omítky zazdívky montážního otvoru : 2*(2,5*1,2)	m2	6,00000	425,00	2 550,00	801-1	RTS 22/ I
					6,00000			
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>165,24</b>		
3	962032231R00	Bourání zdiva nadzákladového z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápenou nebo vápenocementovou nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) Vybourání montážního otvoru ve schodištní zdi : 1,8*1*0,15	m3	0,27000	612,00	165,24	801-3	RTS 22/ I
					0,27000			
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>180,45</b>		
4	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnic nebo kovovou	t	0,68353	264,00	180,45	801-1	RTS 22/ I
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>183 229,23</b>		
5	713361122R00	Montáž tepelné izolace těles deskami ploch tvarových, dvouvrstvá bez povrchové úpravy, deskami z lehčených hmot připevněnými na asfaltový tmel za tepla s vyspárováním a provedením nátěrů těles asfaltovým lakem ALT (izolační materiál ve specifikaci) Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 29,00000	m2	29,00000	723,00	20 967,00	800-713	RTS 22/ I
					29,00000			
6	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 31,00000*0,34 Odkaz na mn. položky pořadí 175 : 10,00000*0,34	m2	164,46300	63,00	10 361,17	800-713	RTS 22/ I
					10,54000			
					3,40000			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 176 : 61,80000*0,5		30,90000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 181 : 38,00000*0,86		32,68000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 182 : 4,00000*1,18		4,72000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 183 : 59,00000*1,27		74,93000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 117 : 5,10000*1,43		7,29300				
7	722182001RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, do DN 25	m	95,00000	36,00	3 420,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 29,00000		29,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 64,00000		64,00000				
8	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40	m	135,00000	47,00	6 345,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 73,00000		73,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 62,00000		62,00000				
9	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80	m	97,00000	63,00	6 111,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 58,00000		58,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 38,00000		38,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000		1,00000				
10	722182008RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 80 do DN 110	m	44,00000	73,00	3 212,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 44,00000		44,00000				
11	722182011R00	Montáž tepelné izolace potrubí lepicí páska, sponky, do DN 25	m	21,00000	36,00	756,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 14,00000		14,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 7,00000		7,00000				
12	722182016R00	Montáž tepelné izolace potrubí lepicí páska, sponky, přes DN 40 do DN 80	m	14,00000	66,00	924,00	800-721	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 7,00000		7,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 7,00000		7,00000				



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
13	283771026R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 20,0 mm; tl. izolace 9,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	14,00000	9,00	126,00	SPCM	RTS 22/ I
		Přívod do úpravny vody : (2+2+2)*1,1		6,60000				
		Výstup z úpravny vody : (2+2+2)*1,1		6,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
14	283771129R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 32,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	7,00000	54,00	378,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh CÍRKULACE TV : (2+2+2)*1,1		6,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
15	283771185R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 63,0 mm; tl. izolace 9,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	7,00000	26,00	182,00	SPCM	RTS 22/ I
		Přívod SV : (3+3)*1,1		6,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
16	283771188R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 63,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	7,00000	95,00	665,00	SPCM	RTS 22/ I
		Výstup TV : (3+3)*1,1		6,60000				
		Zaokrouhlení : 1-0,6		0,40000				
17	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	10,00000	207,00	2 070,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 2,00000*0,02		0,04000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 29,00000*0,02		0,58000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 73,00000*0,02		1,46000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 64,00000*0,02		1,28000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 58,00000*0,02		1,16000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 62,00000*0,02		1,24000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 38,00000*0,02		0,76000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000*0,02		0,02000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 44,00000*0,02		0,88000				
		Akumulační nádoba : 1+1		2,00000				

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Zaokrouhlení : 1-0,42</a>			0,58000			
18	63153840R	deska izolační pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 60,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	29,00000	224,00	6 496,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Anuloid, 2. vstava : (2*0,2095^2)+(3,14*0,419*1,3)</a>			1,79814			
		<a href="#">Rozdělovač, 2. vrstva : (2*0,1165^2)+(3,14*0,233*2,9)</a>			2,14884			
		<a href="#">Sběrač, 2. vrstva : (2*0,1165^2)+(3,14*0,233*2,9)</a>			2,14884			
		<a href="#">Akumulační nádoba topné vody, 2. vrstva : (2*0,75^2)+(3,14*1,5*4,6)</a>			22,79100			
		<a href="#">Zaokrouhlení : 1-0,88682</a>			0,11318			
19	63153842R	deska izolační pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 60,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 60,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	28,00000	306,00	8 568,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Anuloid, 1. vrstva : (2*0,1695^2)+(3,14*0,339*1,22)</a>			1,35610			
		<a href="#">Rozdělovač, 1. vrstva : (2*0,1265^2)+(3,14*0,253*2,82)</a>			2,27227			
		<a href="#">Sběrač, 1. vrstva : (2*0,1265^2)+(3,14*0,253*2,82)</a>			2,27227			
		<a href="#">Akumulační nádoba topné vody, 1. vstava : (2*0,71^2)+(3,14*1,42*4,52)</a>			21,16198			
		<a href="#">Zaokrouhlení : 1-0,06262</a>			0,93738			
20	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	99,00	198,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Větev školka : 2</a>			2,00000			
21	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	29,00000	102,00	2 958,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 26,00000*1,1</a>			28,60000			
		<a href="#">Zaokrouhlení : 1-0,6</a>			0,40000			
22	631547117R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	73,00000	147,00	10 731,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 66,00000*1,1</a>			72,60000			
		<a href="#">Zaokrouhlení : 1-0,6</a>			0,40000			



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		50 m vodorovně						
<b>Díl: 721</b>		<b>Vnitřní kanalizace</b>				<b>3 170,83</b>		
30	721176101R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 32 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 30	m	16,00000	198,00	3 168,00	800-721	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.						
		Odvod kondenzátu z kotle K1 : 1+1		2,00000				
		Odvod kondenzátu z kotle K2 : 1+1		2,00000				
		Odvod kondenzátu z KGJ : 1+1		2,00000				
		Společné potrubí kenderzátu : 6+4		10,00000				
31	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,00544	520,00	2,83	800-721	RTS 22/ I
		50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu						
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>24 248,00</b>		
32	722130803R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 40 do DN 50	m	31,00000	70,00	2 170,00	800-721	RTS 22/ I
		Stávající kotelna, rozvody ZTI : 5+1+1+4+1,5+3+3+3+3+3,5		31,00000				
33	722172711R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 2,8 mm, PN 16, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	12,00000	151,00	1 812,00	800-721	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						
		Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Přívod do úpravy vody : 2+2+2		6,00000				
		Výstup z úpravy vody : 2+2+2		6,00000				
34	722172733R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	6,00000	247,00	1 482,00	800-721	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						
		Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Okruh CÍRKULACE TV : 2+2+2		6,00000				
35	722172736R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 63 mm, s 10,5 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí	m	12,00000	737,00	8 844,00	800-721	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Přívod SV : 3+3 Výstup TV : 3+3			6,00000			
						6,00000		
36	722229101R00	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 5,00000</a>	kus	5,00000	83,00	415,00	800-721	RTS 22/ I
37	722229102R00	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 1,00000</a>	kus	1,00000	119,00	119,00	800-721	RTS 22/ I
38	722239102R00	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 3/4" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 2,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 2,00000</a>	kus	4,00000	81,00	324,00	800-721	RTS 22/ I
39	722239103R00	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 1" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 2,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 1,00000</a>	kus	4,00000	90,00	360,00	800-721	RTS 22/ I
40	722239106R00	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 2" <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 2,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 1,00000</a>	kus	3,00000	175,00	525,00	800-721	RTS 22/ I
41	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm <a href="#">Okruh CÍRKULACE TV : 1</a>	kus	1,00000	153,00	153,00		Vlastní
42	734421160E00.2	D+M Tlakoměr deformační 0-1,0MPa č. 03322, D 100 <a href="#">Přívod SV : 1</a>	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
43	42256511RE	Ventil pojistný DUCO 3/4" x 1" ,závitový, pojistný přetlak 10bar, pro TV <a href="#">Přívod SV : 1</a>	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
44	5511353202R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka <a href="#">Přívod do úpravny vody : 1</a>	kus	2,00000	213,00	426,00	SPCM	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Výstup z úpravny vody : 1		1,00000				
45	5511353203R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	2,00000	315,00	630,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh CÍRKULACE TV : 1+1		2,00000				
46	5511353206R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	1 030,00	2 060,00	SPCM	RTS 22/ I
		Přívod SV : 1		1,00000				
		Výstup TV : 1		1,00000				
47	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	5,00000	150,00	750,00	SPCM	RTS 22/ I
		Přívod SV : 1+1		2,00000				
		Okruh CÍRKULACE TV : 1		1,00000				
		Výstup TV : 1+1		2,00000				
48	551135733R	klapka zpětná PN 16; 1"; pracovní teplota do 110 ° C	kus	1,00000	361,00	361,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh CÍRKULACE TV : 1		1,00000				
49	551135736R	klapka zpětná PN 12; 2"; pracovní teplota do 110 ° C	kus	1,00000	926,00	926,00	SPCM	RTS 22/ I
		Přívod SV : 1		1,00000				
50	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	217,00	217,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh CÍRKULACE TV : 1		1,00000				
51	734.4325.1227.20	EPDM-hadice s opletením z nerezové oceli, PN 10, délka 200mm, vnitřní závit 3/4", pro topení / chlazení	kus	2,00000	190,00	380,00		Vlastní
		EPDM, opleť nerez, koncovky poniklovaná mosaz, objímky nerez						
		Připojení úpravny vody : 1+1		2,00000				
<b>Díl: 731</b>		<b>Kotelny</b>				<b>1 782 424,90</b>		
52	731100805R00	Demontáž kotlů litinových typů Viadrus U 22, G 21,G 23, Emka, MPO, Pluto, sedm článků	kus	1,00000	1 728,00	1 728,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel ŽDB G300 - K3 : 1		1,00000				
53	731201816R00	Demontáž kotlů ocelových žárotrubných skříňových s polomechanickým roštem o výkonu přes 290 do 465 kW	kus	2,00000	10 518,00	21 036,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K1 : 1		1,00000				
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K2 : 1		1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
54	731202820R00	Demontáž kotlů ocelových rozřezání demontovaných kotlů ocelových o hmotnosti přes 500 do 1 000 kg	kus	2,00000	6 192,00	12 384,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K1 : 1		1,00000				
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K2 : 1		1,00000				
55	731292811R00	Demontáž hořáků na kapalná a plynná paliva o výkonu do 145 kW	kus	1,00000	429,00	429,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel ŽDB G300 - K3 : 1		1,00000				
56	731292812R00	Demontáž hořáků na kapalná a plynná paliva o výkonu přes 145 do 300 kW	kus	2,00000	905,00	1 810,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K1 : 1		1,00000				
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K2 : 1		1,00000				
57	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů do kanalizace samospádem, o výhřevné ploše kotlů do 5 m2	kus	1,00000	181,00	181,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel ŽDB G300 - K3 : 1		1,00000				
58	731391812R00	Vypouštění vody z kotlů do kanalizace samospádem, o výhřevné ploše kotlů přes 5 do 10 m2	kus	2,00000	431,00	862,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K1 : 1		1,00000				
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K2 : 1		1,00000				
59	731.MONT01	Montáž kondenzačního kotle do výkonu 200kW	soubor	2,00000	4 207,00	8 414,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 63 : 2,00000		2,00000				
60	731.MONT02	Montáž kogenerační jednotky o elektrickém výkonu 30kW	soubor	1,00000	8 415,00	8 415,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 64 : 1,00000		1,00000				
61	R725524916E01	Odmontování kouřovodu DN300	m	4,50000	382,00	1 719,00		Vlastní
		Stávající kotel ŽDB G300 - K3 : 4,5		4,50000				
62	R725524916E02	Odmontování kouřovodu DN500	m	7,50000	459,00	3 442,50		Vlastní
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K1 : 4		4,00000				
		Stávající kotel Prumyslovesta HVP 410 - K2 : 3,5		3,50000				
63	731.ACD175	Plynový kondenzační kotel, regulovatelný výkon 52,3-161,8kW, provoz s teplotním spádem 80/60°C, vč. kaskádního modulu, řízení 0-10V	kus	2,00000	126 225,00	252 450,00		Vlastní
		Patentovaný trubkový výměník, vyrobený z nerezové oceli.						
		Premixový svislý trubkový mikroplamínkový hořák, odolný proti tepelným šokům.						

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		<p>Kotel bez omezení teploty zpátečky, odolný proti korozi a nečistotám.</p> <p>Řídící elektronika součástí kotle, variabilní otáčky ventilátoru, Venturiho trubice pro směšování plyn/vzduch, modulační plynová armatura.</p> <p>Vestavěný převodník pro ovládání kotle 0-10V.</p> <p>Kotel K1 : 1</p> <p>Kotel K2 : 1</p>						
64	731.TMIC30	<p>Kogenerační jednotka o elektrickém výkonu 30kW a tepelném výkonu 290,5-58,1kW, provoz s teplotním spádem 90/70°C, vč. modulu pro řízení 4-20mA</p> <p>Rozsah kapotovaného provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kogenerační jednotka v kapotovaném provedení s el. rozvaděčem</li> <li>- tepelný modul (spalinový výměník, tlumič spalin), bez komína</li> <li>- čerpadlo SO a trojcestný ventil</li> <li>- katalyzátor</li> <li>- zaškolení obsluhy</li> <li>- zkušební provoz</li> </ul> <p>Nová KGJ : 1</p>	kus	1,00000	1 436 871,00	1 436 871,00		Vlastní
65	731.TMIC30.1	<p>Tlumící pásy a krytky pro kogenerační jednotku o elektrickém výkonu 30kW, tlumící pásy pod rám a sada zátek</p> <p>Rozsah kapotovaného provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kogenerační jednotka v kapotovaném provedení s el. rozvaděčem</li> <li>- tepelný modul (spalinový výměník, tlumič spalin), bez komína</li> <li>- čerpadlo SO a trojcestný ventil</li> <li>- katalyzátor</li> <li>- zaškolení obsluhy</li> <li>- zkušební provoz</li> </ul> <p>Nová KGJ : 1</p>	sada	1,00000	10 518,00	10 518,00		Vlastní
66	731.TMIC30.2	<p>Tlumič hluku spalin pro kogenerační jednotku o elektrickém výkonu 30kW, snížení hluku na straně spalin až 8,0dB (A)</p> <p>Rozsah kapotovaného provedení:</p>	kus	1,00000	4 207,00	4 207,00		Vlastní



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kogenerační jednotka v kapotovaném provedení s el. rozvaděčem</li> <li>- tepelný modul (spalinový výměník, tlumič spalin), bez komína</li> <li>- čerpadlo SO a trojcestný ventil</li> <li>- katalyzátor</li> <li>- zaškolení obsluhy</li> <li>- zkušební provoz</li> </ul>						
		Nová KGJ : 1		1,00000				
67	731.TMIC30.3	Kompenzátor výfuku pro kogenerační jednotku o elektrickém výkonu 30kW, vibrační oddělení jednotky od připojení spalinovodu	kus	1,00000	4 207,00	4 207,00		Vlastní
		Rozsah kapotovaného provedení: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kogenerační jednotka v kapotovaném provedení s el. rozvaděčem</li> <li>- tepelný modul (spalinový výměník, tlumič spalin), bez komína</li> <li>- čerpadlo SO a trojcestný ventil</li> <li>- katalyzátor</li> <li>- zaškolení obsluhy</li> <li>- zkušební provoz</li> </ul>						
		Nová KGJ : 1		1,00000				
68	731.TMIC30.4	Odvaděč kondenzátu pro kogenerační jednotku o elektrickém výkonu 30kW, automatický odpouštěč kondenzátu, vč. šroubení	kus	1,00000	4 207,00	4 207,00		Vlastní
		Rozsah kapotovaného provedení: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kogenerační jednotka v kapotovaném provedení s el. rozvaděčem</li> <li>- tepelný modul (spalinový výměník, tlumič spalin), bez komína</li> <li>- čerpadlo SO a trojcestný ventil</li> <li>- katalyzátor</li> <li>- zaškolení obsluhy</li> <li>- zkušební provoz</li> </ul>						
		Nová KGJ : 1		1,00000				
69	731.ZUFM15	Náhradní náplň vápence pro neutralizaci, 25kg	kus	1,00000	1 912,00	1 912,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000		1,00000				
70	731.ZUNF15	Neutralizační box pro kotle / kaskádu do 1,5MW, základní náplň vápence	kus	1,00000	1 912,00	1 912,00		Vlastní
		Nová kotelna : 1		1,00000				
71	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	t	1,67508	3 415,00	5 720,40	800-731	RTS 22/ I
<b>Díl: 731.1 Komíny a kouřovody</b>						<b>214 655,13</b>		
72	731.QUOCZ2004	Revize spalinové cesty	soubor	3,00000	3 060,00	9 180,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
73	731.QUOCZ20047	Montáž odkouření DN150 a DN180, systém pro kondenzační kotel	soubor	2,00000	11 475,00	22 950,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
74	731.QUOCZ20047	Montáž odkouření DN100, systém pro kogenerační jednotku	soubor	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
75	734.ISAT01	Přechodový díl redukovaný z příruby 80x80/D50, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
76	734.ISAT01101715	Distanční objímka, průměr 100mm, systém pro kogenerační jednotku	ks	3,00000	114,00	342,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 3		3,00000				
77	734.ISAT01105935	Víčko pro kontrolní díl - přetlak, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	114,00	114,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
78	734.ISAT01105964	Spona s těsněním, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	18,00000	114,00	2 052,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 10+8		18,00000				
79	734.ISAT01106159	Koleno 85° s revizním otvorem, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
80	734.ISAT01106208	Rovný díl 450mm, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	3,00000	1 147,00	3 441,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1+1+1		3,00000				
81	734.ISAT01106222	Rovný díl 950mm, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	9,00000	1 147,00	10 323,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Nová kogenerační jednotka : 2+7		9,00000				
82	734.ISAT01106300	Odvaděč kondenzátu - univerzální, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
83	734.ISAT01106411	Patní koleno, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
84	734.ISAT01106539	Kontrolní díl, průměr 100mm, materiál nerez, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
85	734.ISAT01109693	Těsnění dvoubřité, průměr 100mm, systém pro kogenerační jednotku	ks	18,00000	1 147,00	20 646,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 10+8		18,00000				
86	734.IVEFB818	Pateční koleno 85°, průměr 180mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
87	734.IVEFRU18	Distanční objímka, průměr 180mm, systém pro kondenzační kotel	ks	6,00000	1 147,00	6 882,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 3+3		6,00000				
88	734.IVEKLN15	Spona, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
89	734.IVEKPU10	Krycí deska s manžetou proti zatékání, průměr 100mm, systém pro kogenerační jednotku	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Nová kogenerační jednotka : 1		1,00000				
90	734.IVEKPU18	Krycí deska s manžetou proti zatékání, průměr 180mm, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
91	734.IVEKX150180	Excentrická redukce, průměr 150/180, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
92	734.IVEMDI15	Těsnění U pro revizní rovný díl, průměr 150mm, systém pro kondenzační kotel	ks	4,00000	1 147,00	4 588,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1+1+1		4,00000				
93	734.IVEMDM15	Těsnění EPDM, průměr 150mm, systém pro kondenzační kotel	ks	26,00000	1 147,00	29 822,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 13+13		26,00000				
94	734.IVEMDM18	Těsnění EPDM, průměr 180mm, systém pro kondenzační kotel	ks	22,00000	1 147,00	25 234,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 11+11		22,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
95	734.IVEMSU15	Měřicí díl, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
96	734.IVERA018	Rovný díl 200mm, spouštěcí, průměr 180mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
97	734.IVERM015	Rovný díl 200mm, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
98	734.IVERM115	Rovný díl 950mm, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	4,00000	1 147,00	4 588,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 2+2		4,00000				
99	734.IVERM118	Rovný díl 950mm, průměr 180mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	16,00000	1 147,00	18 352,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 8+8		16,00000				
100	734.IVERM515	Rovný díl 450mm, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	4,00000	1 147,00	4 588,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 2+2		4,00000				
101	734.IVERR015	Revizní rovný díl, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
102	734.IVERR015	Revizní rovný díl, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
103	734.IVESB415	Koleno 45°, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
104	734.IVESB815	Koleno 85°, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	4,00000	1 147,00	4 588,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 2+2		4,00000				
105	734.IVETE815	Sopouch 85°, průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
106	734.IVEZRU15	Regulátor tahu (podtlak), průměr 150mm, materiál nerez, systém pro kondenzační kotel	ks	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
107	734.ZUSF05	Silikonové mazivo 50g	ks	2,00000	114,00	228,00		Vlastní
		Nový kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
108	998731102E001	Přesun hmot pro komíny a kouřovody, výšky do 12 m	t	0,11139	7 650,00	852,13		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>	<b>457 842,65</b>					
109	73211132R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles tělesa rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 125 <i>Včetně tělesa základní délky 1 m, dna a odvodňovacího hrdla.</i>	kus	2,00000	2 581,00	5 162,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1			1,00000
					Sběrač topné vody : 1			1,00000
110	732111232R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles příplatek k ceně za každých dalších i započatých 0,5 m délky tělesa, DN 125	kus	8,00000	324,00	2 592,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1+1+1+1			4,00000
					Sběrač topné vody : 1+1+1+1			4,00000
111	732111312R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 20	kus	4,00000	159,00	636,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1+1			2,00000
					Sběrač topné vody : 1+1			2,00000
112	732111314R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 25	kus	2,00000	181,00	362,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1			1,00000
					Sběrač topné vody : 1			1,00000
113	732111315R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 32	kus	4,00000	213,00	852,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1+1			2,00000
					Sběrač topné vody : 1+1			2,00000
114	732111316R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 40	kus	4,00000	259,00	1 036,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1+1			2,00000
					Sběrač topné vody : 1+1			2,00000
115	732111318R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 50	kus	4,00000	322,00	1 288,00	800-731	RTS 22/ I
					Rozdělovač topné vody : 1+1			2,00000

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Sběrač topné vody : 1+1</a>		2,00000				
116	732111328R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 100	kus	2,00000	720,00	1 440,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Rozdělovač topné vody : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Sběrač topné vody : 1</a>		1,00000				
117	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	5,10000	119,00	606,90	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Rozdělovač topné vody pro ÚT : 1,7</a>		1,70000				
		<a href="#">Rozdělovač topné vody pro VZT a ohřev TV : 1,7</a>		1,70000				
		<a href="#">Sběrač topné vody : 1,7</a>		1,70000				
118	732219315R00	Montáž ohříváků vody zásobníkových stojatých, PN 0,6/0,6, do 1000 l	soubor	1,00000	4 983,00	4 983,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 1,00000</a>		1,00000				
119	732212815R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojatých o obsahu do 1 600 l	kus	2,00000	884,00	1 768,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající ohříváč v kotelně, ACV Smart 320L : 1+1</a>		2,00000				
120	732214815R00	Demontáž ohříváků zásobníkových - vypouštění vody z ohříváků o obsahu přes 630 do 1 600 l	kus	2,00000	500,00	1 000,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající ohříváč v kotelně, ACV Smart 320L : 1+1</a>		2,00000				
121	732320816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	12 924,00	12 924,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající expanzní nádoba v kotelně, 1250 litrů : 1</a>		1,00000				
122	732324816R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypouštění vody z nádrží o obsahu přes 1 000 do 2 000 l	kus	1,00000	270,00	270,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající expanzní nádoba v kotelně, 1250 litrů : 1</a>		1,00000				
123	732349104R00	Nádoby válcové tlakové Montáž anuloidu IV - průtok 20 m3/hod	soubor	1,00000	6 154,00	6 154,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 164 : 1,00000</a>		1,00000				
124	732393816R00	Ostatní - rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže přes 1000 do 2000 l	kus	1,00000	2 742,00	2 742,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající expanzní nádoba v kotelně, 1250 litrů : 1</a>		1,00000				
125	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	soubor	6,00000	133,00	798,00	800-731	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 149 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 150 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 151 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 152 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 153 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 156 : 1,00000		1,00000				
126	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	5,00000	279,00	1 395,00	800-731	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 154 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 155 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 157 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 158 : 2,00000		2,00000				
127	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	2,00000	153,00	306,00	800-731	RTS 22/ I
		Nabíjecí čerpadlo ohřivače TV : 1+1		2,00000				
128	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 65	kus	4,00000	190,00	760,00	800-731	RTS 22/ I
		Čerpadlo cirkulace Tv : 1+1		2,00000				
		Čerpadlo okruhu ÚT : 1+1		2,00000				
129	732420817R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 125"	kus	4,00000	320,00	1 280,00	800-731	RTS 22/ I
		Čerpadlo okruhu ÚT : 1+1		2,00000				
		Čerpadlo okruhu VZT a ohřev TV v kuchyni : 1+1		2,00000				
130	722269113E00	závitového G1"	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 139 : 1,00000		1,00000				
131	732.0004E02	Montáž automatické blokové úpravny vody	soubor	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 1,00000		1,00000				
132	732.8500200	Autorizované uvedení expanzního automatu do provozu	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000		1,00000				
133	732.M002	Montáž expanzního automatu, včetně příslušenství	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000		1,00000				

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
134	732.M00F0	Montáž nástěnného ventilátoru do okna kotelny, vč. dodávky materiálu na výměnu místo skla	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 163 : 1,00000</a>		1,00000				
135	732219315E05	Stěhování ohříváků vody, akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 140 : 1,00000</a>		1,00000				
136	732219315E50	Stěhování akumulčních nádob stojatých, do 6300 l	soubor	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 1,00000</a>		1,00000				
137	732219319E00	Montáž akumulční nádoby vody stojaté, PN6, do 6300 l	soubor	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 159 : 1,00000</a>		1,00000				
138	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	2,00000	231,00	462,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Vstupní hrdlo rozdělovače : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Výstupní hrdlo sběrače : 1</a>		1,00000				
139	388214412R	vodoměr domovní teplota vody 30 °C; závitový; vícevrtkový, mokroběžný; montážní poloha vodorovná; DN 25; jmen. průtok 3,50 m3/hod; stavební délka 260 mm; PN 16; závit na vodom. G 5/4"	kus	1,00000	1 736,00	1 736,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Ohnívač TV : 1</a>		1,00000				
140	732.171810	Stacionární nepřímoohřívávaný zásobníkový ohříváč TV, objem 500 litrů, nerezový, PN10, topná vložka 2,1m2, vč. snímatelné tepelné izolace	ks	1,00000	32 425,00	32 425,00		Vlastní
		<a href="#">Nová kotelna : 1</a>		1,00000				
141	732.6830100	Kulový kohout se zajištěním k expanzní nádobě pro ÚT, 3/4"	ks	3,00000	382,00	1 146,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 3,00000</a>		3,00000				
142	732.6940100	Připojovací souprava pro připojení řídicí jednotky a základní nádoby s uzavíracími ventily	ks	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		• čerpadlový expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplynováním pro topné soustavy a soustavy chladicí vody						
		• skládá se vždy z řídicí jednotky, expanzní nádoby a připojovací soupravy						
		• větší expanzní objemy se vyřeší buď jednou odpovídající velkou základní nádobou nebo základní nádobou a jednou nebo více přídavnými nádobami se stejným						



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		objemem. Součet jejich objemů musí odpovídat potřebnému expanznímu objemu. Součástí expanzního automatu je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• set pro připojení řídicí jednotky expanzního automatu a základní nádoby s uzavíracími ventily</li> <li>• primární nádoba 200 litrů k expanznímu automatu, připojen G1"</li> </ul> schválení podle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídicí jednotka s řízením Control Basic</li> <li>• dovol. výstupní teplota 120 °C*</li> <li>• dovol. provozní teplota 70 °C**</li> <li>• dovol. teplota okolí 0–45 °C</li> <li>• stupeň ochrany: IP 54</li> <li>• připojení doplňování Rp 1/2</li> <li>• připojení čerpadlo/přepouštěcí ventil Rp 1 /Rp 1</li> <li>• hlášení souhrnné poruchy a rozhraní RS-485</li> </ul> Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000			1,00000			
143	732.7308400	Expanzní nádoba s vakem, pro SV a TV; objem 25 l, PN10, připojení G3/4", T-kus Rp 3/4" v dodávce	ks	1,00000	4 131,00	4 131,00		Vlastní
		Nová kotelna : 1			1,00000			
144	732.7993800	Izolace z měkčené PUR pěny, pro základní nádobu o objemu 800 litrů <ul style="list-style-type: none"> <li>• čerpadlový expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplyňováním pro topné soustavy a soustavy chladicí vody</li> <li>• skládá se vždy z řídicí jednotky, expanzní nádoby a připojovací soupravy</li> <li>• větší expanzní objemy se vyřeší buď jednou odpovídající velkou základní nádobou nebo základní nádobou a jednou nebo více předávnými nádobami se stejným objemem. Součet jejich objemů musí odpovídat potřebnému expanznímu objemu.</li> </ul> Součástí expanzního automatu je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• set pro připojení řídicí jednotky expanzního automatu a základní nádoby s uzavíracími ventily</li> <li>• primární nádoba 200 litrů k expanznímu automatu, připojen G1"</li> </ul>	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

schválení podle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG

- řídicí jednotka s řízením Control Basic
- dovol. výstupní teplota 120 °C\*
- dovol. provozní teplota 70 °C\*\*
- dovol. teplota okolí 0–45 °C
- stupeň ochrany: IP 54
- připojení doplňování Rp 1/2
- připojení čerpadlo/přepouštěcí ventil Rp 1 /Rp 1
- hlášení souhrnné poruchy a rozhraní RS-485

Odkaz na mn. položky pořadí 146 : 1,00000

1,00000

145	732.8230100	Expanzní nádoba s vakem, pro ÚT; objem 8 l, PN6, připojení R3/4"	ks	3,00000	3 060,00	9 180,00		Vlastní
		Kondenzační kotel : 1+1			2,00000			
		Kogenerační jednotka : 1			1,00000			
146	732.8600511	Základní nádoba k jednočerpadlovému exp. automatu, objem 800 litrů	ks	1,00000	65 790,00	65 790,00		Vlastní

- čerpadlový expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplyňováním pro topné soustavy a soustavy chladicí vody
- skládá se vždy z řídicí jednotky, expanzní nádoby a připojovací soupravy
- větší expanzní objemy se vyřeší buď jednou odpovídající velkou základní nádobou nebo základní nádobou a jednou nebo více přídavnými nádobami se stejným objemem. Součet jejich objemů musí odpovídat potřebnému expanznímu objemu.

Součástí expanzního automatu je:

- set pro připojení řídicí jednotky expanzního automatu a základní nádoby s uzavíracími ventily
- primární nádoba 200 litrů k expanznímu automatu, připojen G1"

schválení podle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG

- řídicí jednotka s řízením Control Basic

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• dovol. výstupní teplota 120 °C*</li> <li>• dovol. provozní teplota 70 °C**</li> <li>• dovol. teplota okolí 0–45 °C</li> <li>• stupeň ochrany: IP 54</li> <li>• připojení doplňování Rp 1/2</li> <li>• připojení čerpadlo/přepouštěcí ventil Rp 1 /Rp 1</li> <li>• hlášení souhrnné poruchy a rozhraní RS-485</li> </ul> <p style="color: blue;">Odkaz na mn. položky pořadí 147 : 1,00000</p>		1,00000				
147	732.8910100	<p>Jednočerpadlový exp. automat s odplyněním, pro výkon do 400kW, pojistný ventil 2,5bar, min. provozní tlak 1,3bar, napájení 230V/50Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• čerpadlový expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplynováním pro topné soustavy a soustavy chladicí vody</li> <li>• skládá se vždy z řídicí jednotky, expanzní nádoby a připojovací soupravy</li> <li>• větší expanzní objemy se vyřeší buď jednou odpovídající velkou základní nádobou nebo základní nádobou a jednou nebo více přídavnými nádobami se stejným objemem. Součet jejich objemů musí odpovídat potřebnému expanznímu objemu. Součástí expanzního automatu je:</li> <li>• set pro připojení řídicí jednotky expanzního automatu a základní nádoby s uzavíracími ventily</li> <li>• primární nádoba 200 litrů k expanznímu automatu, připojen G1"</li> </ul> <p style="margin-top: 10px;">schválení podle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídicí jednotka s řízením Control Basic</li> <li>• dovol. výstupní teplota 120 °C*</li> <li>• dovol. provozní teplota 70 °C**</li> <li>• dovol. teplota okolí 0–45 °C</li> <li>• stupeň ochrany: IP 54</li> <li>• připojení doplňování Rp 1/2</li> <li>• připojení čerpadlo/přepouštěcí ventil Rp 1 /Rp 1</li> </ul>	ks	1,00000	65 025,00	65 025,00		Vlastní

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		• hlášení souhrnné poruchy a rozhraní RS-485 Nová kotelna : 1		1,00000				
148	732.9116799	Uzavírací a servisní armatura zajišťující průtočnost nádoby pro SV a TV, s vypouštěním, 3/4"	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 1,00000		1,00000				
149	732.97924244	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=0,31m3/h, H=min.1,5m, U=230V, P=50W, I=0,46A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve školka : 1		1,00000				
150	732.97924244.1	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=0,80m3/h, H=min.2,0m, U=230V, P=50W, I=0,46A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve tělocvična : 1		1,00000				
151	732.97924245	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=1,84m3/h, H=min.2,3m, U=230V, P=84W, I=1,84A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve chodby + WC : 1		1,00000				
152	732.97924245.1	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=2,13m3/h, H=min.2,5m, U=230V, P=84W, I=1,84A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve kabinety a kanceláře : 1		1,00000				
153	732.97924245.2	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=1,54m3/h, H=min.3,0m, U=230V, P=84W, I=1,84A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve mimořádní výchova : 1		1,00000				
154	732.97924255	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN32, PN10, závitové, připojení G2", Q=4,30m3/h, H=min.2,8m, U=230V, P=103W, I=0,91A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve učebny : 1		1,00000				
155	732.97924256	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN32, PN10, závitové, připojení G2", Q=4,76m3/h, H=min.4,3m, U=230V, P=136W, I=1,19A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve VZT a ohřev TV v kuchyni : 1		1,00000				
156	732.99221213	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN25, PN10, závitové, připojení G6/4", Q=2,0m3/h, H=min.4,4m, U=230V, P=128W, I=1,03A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
		Oběhové čerpadlo větve školka : 1		1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
157	732.99221255	Čerpadlo pro cirkulaci TV, nerezové, DN32, PN10, připojení G2", Q=5,0m3/h, H=5,1m, U=230V, P=151W, I=1,22A, vč. šroubení	kus	1,00000	11 475,00	11 475,00		Vlastní
					<b>Cirkulace TV : 1</b>			<b>1,00000</b>
158	732.99221292	Čerpadlo s frekvenčním měničem, DN40, PN6, přírubové, Q=11,6m3/h, H=min.1,7m, U=230V, P=194W, I=1,56A	kus	2,00000	11 475,00	22 950,00		Vlastní
					<b>Oběhové čerpadlo kotle : 1+1</b>			<b>2,00000</b>
159	732.AKU5000	Akumulační nádoba pro topnou vodu, objem 5000 litrů, max. průměr 1300mm, max. výška 4400mm, PN6, 3x hrdlo G6/4", 1x hrdlo G1", 1x hrdlo G1/2", 3x návarek s M20x1,5mm	kus	1,00000	21 267,00	21 267,00		Vlastní
					<b>uvedené rozměry je třeba dodržet z důvodu dopravy nádrže do prostoru kotelny, vstupní dveře mají max. šířku 1400mm</b>			
					<b>Nová kotelna : 1</b>			<b>1,00000</b>
160	732.AUV4.3.2.3.BA	Automatická úpravna vody pro kotelnu do 1000kW, pro průtok doplň. vody 0,6-2,0m3/h, napájení 230V/50Hz	ks	1,00000	20 655,00	20 655,00		Vlastní
					<b>Součástí úpravny vody bude:</b>			
					<b>potrubní oddělovač BA pro bezpečné oddělení řádu pitné vody od kapaliny rizik. tř. 4, tj. vody kontaminované inhibitory koroze, souladu s normou ČSN EN 1717</b>			
					<b>Nová kotelna : 1</b>			<b>1,00000</b>
161	732.AUV9.3.1.1	Inhibitor koroze pro topný / chladicí systém, příslušenství úpravny vody, dávkování 380-760mg/l	l	20,00000	382,00	7 640,00		Vlastní
					<b>Univerzální směsný inhibitor koroze a stabilizátor tvrdosti pro energetické systémy parovodní, horkovodní, teplovodní, průmyslové, včetně potravinářských</b>			
					<b>Nová kotelna : 17000*0,00076</b>			<b>12,92000</b>
					<b>Zaokrouhlení : 20-12,92</b>			<b>7,08000</b>
162	732.AUV9.4.1.1	Sůl (pytel 25kg) tabletovaná regenerační, příslušenství úpravny vody	ks	8,00000	190,00	1 520,00		Vlastní

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 160 : 1,00000*8</a>		8,00000				
163	732.HCBB315	Nástěnný axiální ventilátor pro letní chlazení prostoru, Vmin=1082m3/h, U=230V, P=124W, I=0,70A	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Nová kotelna : 1</a>		1,00000				
164	732.HVDT4	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků - anuloid typ IV, pro průtok do 20,0m3/h, DN200, hrdla DN100, PN6, včetně protipřírub	ks	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Nová kotelna : 1</a>		1,00000				
165	734.3004408	Mosazná jímka pr.6,0mm, G1/2", délka 85mm pro čidla měřiče tepla (pro měřiče DN 25 - DN 50), pro 1 měřič je třeba 2ks	kus	2,00000	114,00	228,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000*2</a>		2,00000				
166	734.3022071	Modul M-Bus pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000</a>		1,00000				
167	734.3022076	Napájecí modul 230V AC pro vložení do kalorimetrického počítadla měřiče tepla	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 168 : 1,00000</a>		1,00000				
168	734.3064421	Ultrazvukový měřič tepla, DN25, qp=3,5m3/h, závitový, mosazné provedení, délka 260mm, připojení G5/4", verze pro topení	kus	1,00000	20 655,00	20 655,00		Vlastní
		Měřič tepla s integrovanou ultrazvukovou průtokoměrnou částí s 1,5 m signálním kabelem, baterií A-cell, teploměry, vestavěným radiomodulem, optickým datovým výstupem a volitelným napájením. V dimenzi do DN 20 je délka teplotních čidel 2 m, od DN 25 pak 3 m. Šroubení, kulový ventil a jímky nejsou součástí dodávky. Signální kabel nelze prodlužovat. Typové schválení dle MID. Verze pro chlazení. Zobrazovaná jednotka energie je u provedení "topení" standardně GJ. Standardně je dodávána verze do zpátečky. Měřič je určen pouze pro vodu a nesmí být použit v kombinaci s nemrznoucí kapalinou. Měřič nesmí být použit v okruzích chlazení.						
		<a href="#">Okruh kogenerační jednotky : 1</a>		1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
169	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	2,75623	1 404,00	3 869,75	800-731	RTS 22/ I
<b>Díl: 733 Rozvod potrubí</b>						<b>239 383,39</b>		
170	733111313R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15	m	40,50000	277,00	11 218,50	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 23,00000*1,5			34,50000			
		Odvod kondenzátu z kotle : 1+1			2,00000			
		Odvod kondenzátu z KGJ : 1+1			2,00000			
		Větev školka : 2			2,00000			
171	733111314R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 20	m	26,00000	307,00	7 982,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Expanzní nádoba kotle K1 : 2			2,00000			
		Expanzní nádoba kotle K2 : 2			2,00000			
		Expanzní nádoba KGJ : 2			2,00000			
		Větev školka : 2*(3+2+4)			18,00000			
		Větev tělocvična : 2			2,00000			
172	733111315R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	58,00000	363,00	21 054,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Expanzní potrubí : 2*(3+2+6)			22,00000			
		Větev tělocvična : 2*(3+2+6+4)			30,00000			
		Větev chodby a WC : 2			2,00000			
		Větev kabiny a kanceláře : 2			2,00000			
		Větev mimořádní výchova : 2			2,00000			
173	733111316R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 32	m	56,00000	468,00	26 208,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Větev mimořádní výchova : 2*(3+2+5+2+4)		32,00000				
		Větev učebny : 2		2,00000				
		Větev ohřevu TV : 2*(3+2+2+4)		22,00000				
174	733111317R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	66,00000	522,00	34 452,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Okruh kogenerační jednotky : 2*(2+2+2+4+6)		36,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 2*(3+2+4+2+4)		30,00000				
175	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	10,00000	21,00	210,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotelna : 10*1		10,00000				
176	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	61,80000	44,00	2 719,20	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotelna : 3*(0,5+0,5+0,8+0,8+1,5+1,5+1,5)+2,5+6,5+8+0,5+5+2+2+5+3+3+1,5+1,5		61,80000				
177	733121218R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 57 mm, tloušťka stěny 2,9 mm	m	52,00000	591,00	30 732,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 2*(3+2+4+4)		26,00000				
		Větev učebny : 2*(3+2+4+4)		26,00000				
178	733121222R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	34,00000	785,00	26 690,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Okruh kotle K1 : 2*(0,5+1+3+3)+1+1		17,00000				
		Okruh kotle K2 : 2*(0,5+1+3+3)+1+1		17,00000				
179	733121225R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	1,00000	995,00	995,00	800-731	RTS 22/ I
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
		Primární kotlový okruh : 1		1,00000				
180	733121228R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	40,00000	1 312,00	52 480,00	800-731	RTS 22/ I



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Kotlový okruh : 2*(3+2+3) Primární okruh topné vody : 2*(3+4+2+3)						
					16,00000			
					24,00000			
181	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	38,00000	76,00	2 888,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotelna : 4+5+2+6+2,5+2,5+1,5+1,5+2+1+1+2+1+1+1+1+1+1+1		38,00000				
182	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	4,00000	86,00	344,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotelna : 3+1		4,00000				
183	733120836R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 133 do D 159	m	59,00000	96,00	5 664,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající kotelna : 2*(2+2+2)+6,5+6,5+8+2,5+6+1+3,5+2+2+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5		59,00000				
184	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	23,00000	533,00	12 259,00	800-731	RTS 22/ I
		Kotlový okruh : 1+1		2,00000				
		Okruh KGJ : 1+1		2,00000				
		Primární okruh topné vody : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba topné vody : 1		1,00000				
		Větev školka : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1+1		2,00000				
		Větev tělocvična : 1+1		2,00000				
		Větev chodby a WC : 1+1		2,00000				
		Větev učebny : 1+1		2,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1+1		2,00000				
		Větev mimořádní výchova : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu TV : 1+1		2,00000				
185	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	3,25648	1 071,00	3 487,69	800-731	RTS 22/ I
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>218 463,41</b>		
186	734109115R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	4,00000	849,00	3 396,00	800-731	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 230 : 4,00000		4,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
187	734109117R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	3,00000	1 640,00	4 920,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 231 : 3,00000			
					3,00000			
188	734109212R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 25, bez dodávky materiálu	soubor	3,00000	622,00	1 866,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 255 : 3,00000			
					3,00000			
189	734109215R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	6,00000	1 096,00	6 576,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 226 : 2,00000			
					2,00000			
					Odkaz na mn. položky pořadí 253 : 2,00000			
					2,00000			
					Odkaz na mn. položky pořadí 256 : 2,00000			
					2,00000			
190	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 446,00	1 446,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 254 : 1,00000			
					1,00000			
191	734109217R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 100, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 950,00	1 950,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 227 : 1,00000			
					1,00000			
192	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus	15,00000	179,00	2 685,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna : 1+2+2+2+2+2+1+1			
					15,00000			
193	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	19,00000	243,00	4 617,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna : 2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1			
					19,00000			
194	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	16,00000	425,00	6 800,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna : 2+2+3+2+2+2+1			
					16,00000			
195	734100823R00	Demontáž přírubových armatur se třemi přírubami, přes 100 do DN 150	kus	1,00000	543,00	543,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna, směšovací ventil : 1			
					1,00000			
196	734200812R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1/2 do G 1"	kus	22,00000	35,00	770,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna, vypouštění, odvodušnění : 12+10			
					22,00000			
197	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	16,00000	164,00	2 624,00	800-731	RTS 22/ I
					Stávající kotelna : 2+3+3+2+2+2+2			
					16,00000			
198	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	30,00000	19,00	570,00	800-731	RTS 22/ I
					Odkaz na mn. položky pořadí 225 : 3,00000			
					3,00000			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 238 : 27,00000</a>		27,00000				
199	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	25,00000	63,00	1 575,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 232 : 23,00000</a>		23,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 249 : 2,00000</a>		2,00000				
200	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	80,00	640,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 233 : 6,00000</a>		6,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 239 : 1,00000</a>		1,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 244 : 1,00000</a>		1,00000				
201	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	90,00	1 080,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 234 : 5,00000</a>		5,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 240 : 1,00000</a>		1,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 245 : 1,00000</a>		1,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 250 : 5,00000</a>		5,00000				
202	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	15,00000	107,00	1 605,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 229 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 235 : 8,00000</a>		8,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 241 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 246 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 251 : 1,00000</a>		1,00000				
203	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	23,00000	140,00	3 220,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 236 : 16,00000</a>		16,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 242 : 3,00000</a>		3,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 247 : 3,00000</a>		3,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 252 : 1,00000</a>		1,00000				
204	734209118R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 2", bez dodávky materiálu	kus	12,00000	174,00	2 088,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 237 : 8,00000</a>		8,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 243 : 2,00000</a>		2,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 248 : 2,00000</a>		2,00000				
205	734209123R00	Montáž závitové armatury se třemi závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	84,00	84,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Směšovací ventil větve školka : 1</a>		1,00000				
206	734209124R00	Montáž závitové armatury se třemi závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	101,00	101,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Směšovací ventil větve tělocvična : 1</a>		1,00000				
207	734209125R00	Montáž závitové armatury se třemi závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	3,00000	115,00	345,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Směšovací ventil větve chodby a WC : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Směšovací ventil větve kabinety a kanceláře : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Směšovací ventil větve mimotřídní výchova : 1</a>		1,00000				
208	734209126R00	Montáž závitové armatury se třemi závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	137,00	137,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Směšovací ventil větve učebny : 1</a>		1,00000				
209	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	14,00000	51,00	714,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající kotelna : 2+2+2+2+1+1+2+1+1</a>		14,00000				
210	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	6,00000	6,00	36,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Stávající kotelna : 1+1+1+1+1+1</a>		6,00000				
211	734494121R00	Návarek s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	151,00	1 510,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Čidla MaR : 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1</a>		10,00000				
212	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	29,00000	176,00	5 104,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 165 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 238 : 27,00000</a>		27,00000				
213	734411141R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	14,00000	1 147,00	16 058,00		Vlastní
		<a href="#">Okruh kogenerační jednotky : 1+1</a>		2,00000				
		<a href="#">Větev školka : 1+1</a>		2,00000				
		<a href="#">Větev tělocvična : 1+1</a>		2,00000				
		<a href="#">Větev chodby a WC : 1+1</a>		2,00000				
		<a href="#">Větev kabinety a kanceláře : 1+1</a>		2,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Větev mimořádní výchova : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu TV : 1+1		2,00000				
214	734411142R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm	kus	8,00000	1 147,00	9 176,00		Vlastní
		Kondenzační kotel : 2+2		4,00000				
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1+1		2,00000				
		větev učebny : 1+1		2,00000				
215	734411143R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	6,00000	1 147,00	6 882,00		Vlastní
		Kotlový okruh : 2+2		4,00000				
		Rozdělovač a sběrač topné vody : 1+1		2,00000				
216	734411144R00.1	D+M Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 250 mm	kus	2,00000	53,00	106,00		Vlastní
		Akumulační nádoba topné vody : 1+1		2,00000				
217	734421160E00.1	D+M Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa č. 03322, D 100	kus	36,00000	114,00	4 104,00		Vlastní
		Kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
		Okruh kogenerační jednotky : 1+1		2,00000				
		Větev školka : 2+2		4,00000				
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 2+2		4,00000				
		Větev tělocvična : 2+2		4,00000				
		Větev chodby a WC : 2+2		4,00000				
		Větev učebny : 2+2		4,00000				
		Větev kabinetů a kanceláře : 2+2		4,00000				
		Větev mimořádní výchova : 2+2		4,00000				
		Větev ohřevu TV : 2+2		4,00000				
218	31946308R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 70,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1229	kus	8,00000	107,00	856,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 230 : 4,00000*2		8,00000				
219	31946310R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík, ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 0,6 MPa; PN 6; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 205 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1229	kus	6,00000	231,00	1 386,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 231 : 3,00000*2		6,00000				

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
220	31946403R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 20 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 23,0 mm; vnější D1= 105 mm; V = 38 mm; ČSN 13 1231	kus	3,00000	84,00	252,00	SPCM	RTS 22/ I
					3,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 255 : 3,00000					3,00000			
221	31946405R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 32 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 33,0 mm; vnější D1= 135 mm; V = 44 mm; ČSN 13 1231	kus	3,00000	132,00	396,00	SPCM	RTS 22/ I
					3,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 255 : 3,00000					3,00000			
222	31946408R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 65 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 65,0 mm; vnější D1= 185 mm; V = 45 mm; ČSN 13 1231	kus	12,00000	194,00	2 328,00	SPCM	RTS 22/ I
					4,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 226 : 2,00000*2					4,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 253 : 2,00000*2					4,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 256 : 2,00000*2					4,00000			
223	31946409R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 80,0 mm; vnější D1= 200 mm; V = 50 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	244,00	488,00	SPCM	RTS 22/ I
					2,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 254 : 1,00000*2					2,00000			
224	31946410R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 100 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 100,0 mm; vnější D1= 215 mm; V = 52 mm; ČSN 13 1231	kus	2,00000	299,00	598,00	SPCM	RTS 22/ I
					2,00000			
Odkaz na mn. položky pořadí 227 : 1,00000*2					2,00000			
225	42260624R	ventil odvodušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	157,00	471,00	SPCM	RTS 22/ I
					1,00000			
Anuloid : 1					1,00000			
Expanzní potrubí : 1+1					2,00000			
226	42266511R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 65; l = 290 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	2,00000	2 478,00	4 956,00	SPCM	RTS 22/ I
					2,00000			
Kondenzační kotel : 1+1					2,00000			
227	42266513R	filtr přírubový pro voda, vytápění, klimatizace, protipožární systémy, průmysl.; materiál těla tvárná litina, nerez sítko AISI 304,těsnění EPDM; DN 100; l = 350 mm; pracovní teplota 0 až 100 ° C; provozní tlak PN 16	kus	1,00000	4 257,00	4 257,00	SPCM	RTS 22/ I
					1,00000			
Primární okruh topné vody : 1					1,00000			
228	42272630R	smyčka kondenzační druh stočená; konstrukční ocel uhlíková; Tmax 300 °C; PN 250; přípoj.rozměry M 20x1,5	kus	1,00000	212,00	212,00	SPCM	RTS 22/ I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		okruh KGJ : 1		1,00000				
229	42274532R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 5/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	719,00	1 438,00	SPCM	RTS 22/ I
		Připojení kogenerační jednotky : 1+1		2,00000				
230	42285514R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 65; L = 46 mm; provozní tlak PN 16	kus	4,00000	1 314,00	5 256,00	SPCM	RTS 22/ I
		Kondenzační kotel : 2+2		4,00000				
231	42285516R	klapka mezipřírubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16	kus	3,00000	1 973,00	5 919,00	SPCM	RTS 22/ I
		Primární okruh topné vody : 1+1+1		3,00000				
232	55113432.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	23,00000	150,00	3 450,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 184 : 23,00000		23,00000				
233	55113433.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	6,00000	221,00	1 326,00	SPCM	RTS 22/ I
		Kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
		Větev školka : 2+2		4,00000				
234	55113434.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	5,00000	248,00	1 240,00	SPCM	RTS 22/ I
		Akumulační nádoba topné vody : 1		1,00000				
		Větev tělocvična : 2+2		4,00000				
235	55113435.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	8,00000	499,00	3 992,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev mimotřídní výchova : 2+2		4,00000				
		Větev ohřevu TV : 2+2		4,00000				
236	55113436.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	16,00000	790,00	12 640,00	SPCM	RTS 22/ I
		Anuloid : 1		1,00000				
		Okruh kogenerační jednotky : 2+2+1+2		7,00000				
		Větev chodby a WC : 2+2		4,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Větev kabinety a kanceláře : 2+2		4,00000				
237	55113437.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 2 "; ovládání páčka	kus	8,00000	1 149,00	9 192,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev ohřev VZT a ohřev TV v kuchyni : 2+2		4,00000				
		Větev učebny : 2+2		4,00000				
238	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	27,00000	150,00	4 050,00	SPCM	RTS 22/ I
		Kondenzační kotel : 1+1		2,00000				
		Okruh KGJ : 1+1		2,00000				
		Kotlový okruh : 2+2		4,00000				
		Rozdělovač a sběrač topné vody : 1+1		2,00000				
		Větev školka : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1+1		2,00000				
		Větev tělocvična : 1+1		2,00000				
		Větev chodby a WC : 1+1		2,00000				
		Větev učebny : 1+1		2,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1+1		2,00000				
		Větev mimořádní výchova : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu TV : 1+1+1		3,00000				
239	551135722R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 20 mm	kus	1,00000	176,00	176,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev mateřská školka : 1		1,00000				
240	551135723R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 16; DN 25 mm	kus	1,00000	221,00	221,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev tělocvična : 1		1,00000				
241	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	2,00000	348,00	696,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev mimořádní výchova : 1		1,00000				
		Větev ohřevu TV : 1		1,00000				
242	551135725R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 40 mm	kus	3,00000	455,00	1 365,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh kogenerační jednotky : 1		1,00000				
		Větev chodby a WC : 1		1,00000				



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Větev kabinety a kanceláře : 1		1,00000				
243	551135726R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 50 mm	kus	2,00000	678,00	1 356,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1		1,00000				
		Větev učebny : 1		1,00000				
244	5511361550R	filtr závitový pro topné systémy; 3/4"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	144,00	144,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev školka : 1		1,00000				
245	5511361551R	filtr závitový pro topné systémy; 1"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	217,00	217,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev tělocvična : 1		1,00000				
246	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	360,00	720,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev mimořádní výchova : 1		1,00000				
		Větev ohřevu TV : 1		1,00000				
247	5511361553R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	3,00000	606,00	1 818,00	SPCM	RTS 22/ I
		Okruh kogenerační jednotky : 1		1,00000				
		Větev chodby a WC : 1		1,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1		1,00000				
248	5511361554R	filtr závitový pro topné systémy; 2"; PN 16; závit vnitřní - vnitřní	kus	2,00000	1 002,00	2 004,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1		1,00000				
		Větev učebny : 1		1,00000				
249	734.1060204	Vyvažovací ventil závitový, DN 15, PN 16, kvs=3,88m3/h	kus	2,00000	1 147,00	2 294,00		Vlastní
		Větev školka : 1		1,00000				
		Větev tělocvična : 1		1,00000				
250	734.1060208	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 16, kvs=8,89m3/h	kus	5,00000	1 147,00	5 735,00		Vlastní
		Okruh kogenerační jednotky : 1		1,00000				
		Větev chodby a WC : 1		1,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1		1,00000				
		Větev mimořádní výchova : 1		1,00000				
		Větev ohřev TV : 1		1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
251	734.1060210	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=19,45m3/h <i>Větev učebny : 1</i>	kus	1,00000	3 442,00	3 442,00		Vlastní
252	734.1060212	Vyvažovací ventil závitový, DN 40, PN 16, kvs=27,51m3/h <i>Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1</i>	kus	1,00000	3 442,00	3 442,00		Vlastní
253	734.1062651	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65, PN 16, kvs=98,00m3/h, vč. 2 měřících ventilků <i>Kondenzační kotel : 1+1</i>	kus	2,00000	3 442,00	6 884,00		Vlastní
254	734.1062652	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80, PN 16, kvs=122,20m3/h, vč. 2 měřících ventilků <i>Primární kotlový okruh : 1</i>	kus	1,00000	3 442,00	3 442,00		Vlastní
255	734.AS20.32	Pojistný ventil přírubový, DN20/32, PN16, otevírací přetlak 2,5bar, dle ČSN 06 0830 <i>Kondenzační kotel : 1+1</i> <i>Kogenerační jednotka : 1</i>	kus	3,00000	5 202,00	15 606,00		Vlastní
256	734.RVKZB000005	Zpětný ventil mezipřírubový, DN 65, PN 16, kovový disk <i>Kondenzační kotel : 1+1</i>	kus	2,00000	5 202,00	10 404,00		Vlastní
257	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,57581	810,00	466,41	800-731	RTS 22/ I
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>53 402,88</b>		
258	767995105R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 50 do 100 kg <i>Odkaz na mn. položky pořadí 260 : 0,87980*1000</i>	kg	879,80000	36,00	31 672,80	800-767	RTS 22/ I
259	767999803R00	Demontáž ostatních doplňků staveb doplňků staveb o hmotnosti přes 100 do 250 kg <i>Demontáž stávající obslužné plošiny : 250</i>	kg	250,00000	25,00	6 250,00	800-767	RTS 22/ I
260	13384320R	tyč ocelová profilová válcovaná za tepla S235 (11375); průřez U; výška 80 mm <i>Nosné konstrukce : 0,0106*(1+3+3+1+3+3+1+3+3+1+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3)</i>	t	0,87980	17 595,00	15 480,08	SPCM	RTS 22/ I
<b>Díl: 783 Nátěry</b>						<b>21 315,30</b>		
261	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email, <i>Nosné konstrukce : 0,372*(1+3+3+1+3+3+1+3+3+1+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3+5+3+3)</i>	m2	30,87600	175,00	5 403,30	800-783	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	
262	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 170 : 40,50000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 171 : 26,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 172 : 58,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 173 : 56,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 174 : 66,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 177 : 52,00000</a>	m	298,50000	40,00	11 940,00	800-783	RTS 22/ I	
263	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 178 : 34,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 179 : 1,00000</a> <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 180 : 40,00000</a>	m	75,00000	48,00	3 600,00	800-783	RTS 22/ I	
264	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí <a href="#">Rozdělovač topné vody : 3</a> <a href="#">Sběrač topné vody : 3</a>	m	6,00000	62,00	372,00	800-783	RTS 22/ I	
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>	<b>1 842,00</b>						
265	784511012RT1	Malby nástřikové (stříkané tapety) omítky hladké, očištění + impregnace + nátěr + nástřik + ochranný lak vnitřní omyvatelný nástřik povrchů na bázi vodné disperze syntetické pryskyřice, plniv, pigmentů, alifatického rozpouštědla a speciálních aditiv, včetně penetrace. <a href="#">Nátěr omítky zazdívký montážního otvoru : 2*(2,5*1,2)</a>	m2	6,00000	307,00	1 842,00	800-784	RTS 22/ I	
<b>Díl: HZS</b>		<b>Horinové zúčtovací sazby</b>	<b>40 044,00</b>						
266	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Topná zkouška <a href="#">Kotelna : 72</a>	h	72,00000	365,00	26 280,00	Prav.M	RTS 22/ I	

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelný a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelný
R:	002	Technologie kotelný

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
267	904 R003	Vyregulování otopné soustavy (vyvažovacích armatur) - autorizovanou firmou, vypracování protokolu o zaregulování	ks	12,00000	1 147,00	13 764,00		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 249 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 250 : 5,00000</a>		5,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 251 : 1,00000</a>		1,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 252 : 1,00000</a>		1,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 253 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 254 : 1,00000</a>		1,00000				

<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>	<b>-26 245,08</b>					
268	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	13,59379	505,00	6 864,86	822-1	RTS 22/ I
269	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	13,59379	172,00	2 338,13	801-3	RTS 22/ I
270	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	339,84466	11,00	3 738,29	801-3	RTS 22/ I
271	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	13,59379	243,00	3 303,29	801-3	RTS 22/ I
272	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	40,78136	27,00	1 101,10	801-3	RTS 22/ I
273	153513E10	Výtěžnosti z likvidovaného materiálu (demontované kotle, hořáky, potrubí, armatury, oc. konstrukce)	t	12,74666	-3 500,00	-44 613,31		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 32 : 0,20770</a>		0,20770				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 52 : 0,28000</a>		0,28000				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 53 : 5,36000</a>		5,36000				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 55 : 0,03000</a>		0,03000				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 56 : 0,15000</a>		0,15000				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 117 : 0,47726</a>		0,47726				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 119 : 1,02392</a>		1,02392				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 124 : 0,00000</a>						
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 127 : 0,04200</a>		0,04200				
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 128 : 0,09600</a>		0,09600				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 129 : 0,19200		0,19200				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 175 : 0,03200		0,03200				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 176 : 0,32878		0,32878				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 181 : 0,31958		0,31958				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 182 : 0,05536		0,05536				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 183 : 1,39181		1,39181				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 192 : 0,21000		0,21000				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 193 : 0,74100		0,74100				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 194 : 1,32800		1,32800				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 195 : 0,13400		0,13400				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 196 : 0,02420		0,02420				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 197 : 0,05600		0,05600				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 209 : 0,00560		0,00560				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 210 : 0,01146		0,01146				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 259 : 0,25000		0,25000				
274	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	0,34537	850,00	293,56		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,34537		0,34537				
275	153513T11	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné), Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	t	0,48600	1 500,00	729,00		Vlastní
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 3 : 0,48600		0,48600				
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>63 544,00</b>		
276	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 22/ I
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
		1		1,00000				
277	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 22/ I
		Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.						
		1		1,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	002	Technologie kotelny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
278	005124010R	Koordinační činnost <i>Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.</i>	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 22/ I
		1		1,00000				
279	005121038RT	Úklid staveniště <i>Veškeré náklady spojené s úklidem staveniště po celou dobu výstavby.</i>	soubor	1,00000	8 544,00	8 544,00		Vlastní
		1		1,00000				
<b>Díl: ON Ostatní náklady</b>						<b>33 772,00</b>		
280	980.002E01	Publicita stavby, plakát o rozměrech 30x40cm <i>Plakát na objekt ZŠ : 1</i>	kus	1,00000	1 147,00	1 147,00		Vlastní
		1		1,00000				
281	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi <i>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).</i>	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		1		1,00000				
282	00523 R	Zkoušky a revize <i>Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou pro provedení díla nezbytné.</i>	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		RTS 22/ I
		1		1,00000				
283	00524 R	Předání a převzetí díla <i>Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.</i>	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		1		1,00000				
284	005241010R	Dokumentace skutečného provedení <i>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.</i>	Soubor	1,00000	19 125,00	19 125,00		RTS 22/ I
		1		1,00000				
<b>Celkem</b>						<b>3 314 888,78</b>		

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	
<b>Díl: I.</b>		<b>Úpravy stávajícího rozvaděče RH</b>					<b>5 396,00</b>		
1	I.1.001	1-pólový jistič 6A, char.B (nap.HDO, optopřevodníku a signalizaci)	ks	3,00000	132,00	396,00		Vlastní	
2	I.1.00	Pole č. 1 zahrnující:	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní	
3	I.0.00	Montážní práce: Pole č.1, Pole č.2	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní	
<b>Díl: IV.</b>		<b>Řídicí systém</b>					<b>91 056,00</b>		
4	IV.1.001	Univerzální procesní stanice 88 I/O, Ethernet, web, 2xRS232, 2xRS485	ks	1,00000	24 521,00	24 521,00		Vlastní	
5	IV.1.002	Modul 8 analogových vstupů, protokol Modbus RTU/RS485 galv.odd.	ks	2,00000	15 230,00	30 460,00		Vlastní	
6	IV.1.003	Modul 8 analogových výstupů 0-10VDC, protokol Modbus RTU/RS485	ks	1,00000	8 125,00	8 125,00		Vlastní	
7	IV.1.004	Modul 4 čítacích vstupů, protokol Modbus RTU/RS485	ks	1,00000	6 100,00	6 100,00		Vlastní	
8	IV.1.005	SoftPLC ovládací panel	ks	1,00000	12 500,00	12 500,00		Vlastní	
9	IV.1.006	Převodník M-BUS/RS232	ks	1,00000	7 100,00	7 100,00		Vlastní	
10	IV.1.007	Ethernet switch, 8 kanálů	ks	1,00000	2 250,00	2 250,00		Vlastní	
<b>Díl: I.</b>		<b>Úpravy stávajícího rozvaděče RH</b>					<b>17 299,00</b>		
11	I.2.00	Pole č. 2 zahrnující:	soubor	1,00000	132,00	132,00		Vlastní	
12	I.1.002	Oddělovací relé ovl.signálu HDO	ks	1,00000	530,00	530,00		Vlastní	
13	I.1.003	Optopřevodník šestikanálový pro měření odběru a dodávky el.energie	ks	1,00000	3 608,00	3 608,00		Vlastní	
14	I.1.004	Třífázové pomocné relé, cívka 230V AC	ks	1,00000	270,00	270,00		Vlastní	
15	I.1.005	3-pólový pojistkový odpínač do 32A	ks	1,00000	230,00	230,00		Vlastní	
16	I.1.006	Pojistková vložka 4A, gG	ks	3,00000	29,00	87,00		Vlastní	
17	I.1.007	Přístrojový transformátor proudu, výkon 10VA, tř.přesnosti 0,5S, násuvný	ks	3,00000	1 560,00	4 680,00		Vlastní	
18	I.1.008	Zkušební svorkovnice	ks	1,00000	1 850,00	1 850,00		Vlastní	
19	I.2.001	Výkonový jistič 160A, spoušť 125A, nast.100A, char.D	ks	1,00000	5 912,00	5 912,00		Vlastní	
<b>Díl: II.</b>		<b>Rozvaděč DT.KOT včetně výbavy - 2 pole</b>					<b>140 395,00</b>		
20	II.1.001	Skříňový rozvaděč 600x2000x400mm, IP43, IP20 (vnitřní)	ks	1,00000	20 800,00	20 800,00		Vlastní	
21	II.1.00	1. pole - silová část, zahrnující:	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní	
22	II.01.00	Montážní práce 1. pole - silová část	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní	
23	II.02.00	Montážní práce 2. pole - část MaR	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní	

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
24	II.2.00	2. pole - část MaR, zahrnující:	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
25	II.1.002	3-pólový jistič 80A včetně vyp. cívky char.D	ks	1,00000	2 552,00	2 552,00		Vlastní
26	II.1.003	3-pólový pojistkový odpínač do 125A	ks	1,00000	1 012,00	1 012,00		Vlastní
27	II.1.004	Pojistková vložka 63A, gG	ks	3,00000	78,00	234,00		Vlastní
28	II.1.005	1-pólový jistič 16A, char.C (zásuvky kotelna RS plynu)	ks	1,00000	220,00	220,00		Vlastní
29	II.1.006	1-pólový jistič 10A, char.B (osvětlení kotelna, RS plynu)	ks	2,00000	217,00	434,00		Vlastní
30	II.1.007	1-pólový jistič 6A, char.B (plynoměry, měřiče tepla)	ks	3,00000	227,00	681,00		Vlastní
31	II.1.008	1 fázový motorový vývod 6 A, char.C - EC MOTOR (čerpadla ToV, TeV)	ks	9,00000	260,00	2 340,00		Vlastní
32	II.1.009	1 fázový motorový vývod 6 A, char.C - frekv.měníč (kotlová čerpadla)	ks	2,00000	260,00	520,00		Vlastní
33	II.1.010	1 fázový motorový vývod 6 A, char.C (ventilátor)	ks	1,00000	260,00	260,00		Vlastní
34	II.1.011	1 fázový zásuvkový vývod 10 A, char.B (úpravy vody, expanzní automat)	ks	2,00000	216,00	432,00		Vlastní
35	II.1.012	1 fázový vývod, 6A (automatika kotlů)	ks	2,00000	228,00	456,00		Vlastní
36	II.1.013	Výkonové relé 2P/16A, 230VAC	ks	12,00000	509,00	6 108,00		Vlastní
37	II.1.014	Přepínač 1-0-2, 10A	ks	12,00000	615,00	7 380,00		Vlastní
38	II.1.015	Signálka LED, ø22mm - zelená	ks	12,00000	370,00	4 440,00		Vlastní
39	II.1.016	Signálka LED, ø22mm - červená	ks	1,00000	370,00	370,00		Vlastní
40	II.1.017	Signálka LED, ø22mm - bílá	ks	1,00000	370,00	370,00		Vlastní
41	II.1.018	Resetovací tlačítko ø22mm - černé	ks	1,00000	461,00	461,00		Vlastní
42	II.1.019	Vyrážecí tlačítko ø22mm - červené	ks	1,00000	651,00	651,00		Vlastní
43	II.1.020	Svorka řadová 70mm <sup>2</sup>	ks	4,00000	155,00	620,00		Vlastní
44	II.1.021	Svorka řadová 35mm <sup>2</sup>	ks	4,00000	65,00	260,00		Vlastní
45	II.1.022	Svorka řadová 2.5mm <sup>2</sup>	ks	105,00000	40,00	4 200,00		Vlastní
46	II.1.023	Vývodka ucpávková	ks	23,00000	74,00	1 702,00		Vlastní
47	II.1.024	Lišta DIN-TS35	ks	6,00000	145,00	870,00		Vlastní
48	II.1.025	Pomocný montážní materiál (vodiče, propojovací lišty, můstky, štítky, návlečky)	sada	1,00000	14 500,00	14 500,00		Vlastní
49	II.2.001	Skříňový rozvaděč 800x2000x400mm, IP43, IP20 (vnitřní)	ks	1,00000	25 215,00	25 215,00		Vlastní
50	II.2.002	Přepětová ochrana s VF filtrem, 3. stupeň	ks	1,00000	2 030,00	2 030,00		Vlastní



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
51	II.2.003	Trafo 230/24V~, 400VA	ks	1,00000	1 290,00	1 290,00		Vlastní
52	II.2.004	1-pólový jistič 6A, char.B	ks	1,00000	240,00	240,00		Vlastní
53	II.2.005	1-pólový jistič 10A, char.B	ks	2,00000	235,00	470,00		Vlastní
54	II.2.006	Svorka 230V s pojistkou	ks	3,00000	105,00	315,00		Vlastní
55	II.2.007	Čtyřpólové relé, cívka 230 V AC + patice	ks	4,00000	485,00	1 940,00		Vlastní
56	II.2.008	Čtyřpólové relé, cívka 24 V AC + patice	ks	14,00000	485,00	6 790,00		Vlastní
57	II.2.009	Zásuvka 230V na DIN lištu	ks	2,00000	465,00	930,00		Vlastní
58	II.2.010	Svorka řadová 2.5mm <sup>2</sup>	ks	86,00000	33,00	2 838,00		Vlastní
59	II.2.011	Vývodka ucpávková	ks	48,00000	70,00	3 360,00		Vlastní
60	II.2.012	Lišta DIN-TS35	ks	8,00000	138,00	1 104,00		Vlastní
61	II.2.013	Pomocný montážní materiál (vodiče, propojovací lišty, můstky, štítky, návlečky)	sada	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
<b>Díl: V. Snímače</b>						<b>46 752,00</b>		
62	V.1.008	Nerezová jímka pro snímač teplot, Délka 100	ks	5,00000	407,00	2 035,00		Vlastní
63	V.1.001	Snímač teploty, Pt 1000, stonek 100mm	ks	5,00000	700,00	3 500,00		Vlastní
64	V.1.002	Snímač teploty, Pt 1000, stonek 150mm	ks	2,00000	700,00	1 400,00		Vlastní
65	V.1.003	Snímač teploty, Pt 1000, stonek 200mm	ks	2,00000	700,00	1 400,00		Vlastní
66	V.1.004	Snímač teploty, Pt 1000, stonek 400mm	ks	3,00000	700,00	2 100,00		Vlastní
67	V.1.005	Snímač teploty, Pt 1000, příložný	ks	3,00000	800,00	2 400,00		Vlastní
68	V.1.006	Snímač teploty, Pt 1000, prostorový	ks	6,00000	700,00	4 200,00		Vlastní
69	V.1.007	Snímač teploty, Pt 1000, venkovní	ks	1,00000	900,00	900,00		Vlastní
70	V.1.009	Nerezová jímka pro snímač teplot, Délka 150	ks	2,00000	433,00	866,00		Vlastní
71	V.1.010	Nerezová jímka pro snímač teplot, Délka 200	ks	2,00000	453,00	906,00		Vlastní
72	V.1.011	Nerezová jímka pro snímač teplot, Délka 400	ks	3,00000	515,00	1 545,00		Vlastní
73	V.1.012	Snímač tlaku 0-10 bar, 0-10V	ks	1,00000	2 400,00	2 400,00		Vlastní
74	V.1.013	Stop tlačítko	ks	1,00000	1 150,00	1 150,00		Vlastní
75	V.1.014	Ústředna úniku plynu a CO	ks	1,00000	2 300,00	2 300,00		Vlastní
76	V.1.015	Snímač hladiny s instalací na DIN lištu, vč. sondy	ks	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
77	V.1.016	Jímkový termostat 0...90°C, nastavení interní	ks	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní
78	V.1.017	Detektor plynu kompatibilní s ústřednou	ks	3,00000	3 350,00	10 050,00		Vlastní
79	V.1.018	Detektor CO kompatibilní s ústřednou	ks	2,00000	3 350,00	6 700,00		Vlastní
<b>Díl: VII.</b>		<b>Uživatelský software</b>				<b>92 000,00</b>		
80	VII.1.001	Generace bodu regulátoru	db	90,00000	450,00	40 500,00		Vlastní
81	VII.1.002	Test 1:1	db	90,00000	100,00	9 000,00		Vlastní
82	VII.1.003	Integrace KGJ (rozhraní RS485, protokol Modbus)	ks	1,00000	5 500,00	5 500,00		Vlastní
83	VII.1.004	Grafická implementace pro display ovl.panelu	ks	1,00000	14 500,00	14 500,00		Vlastní
84	VII.1.005	Vizualizace bodu regulátoru (SCADA)	db	90,00000	250,00	22 500,00		Vlastní
<b>Díl: VIII.</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>177 093,00</b>		
85	VIII.0.001	Montáž rozvaděče DT.KOT	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
86	VIII.3.001	Ukončení kabelu do 4x50 mm2	ks	2,00000	1 500,00	3 000,00		Vlastní
87	VIII.1.001	Kabel stíněný - JYTY 2x1 mm , pevně	m	650,00000	38,00	24 700,00		Vlastní
88	VIII.1.002	Kabel stíněný - JYTY 4x1 mm , pevně	m	240,00000	43,00	10 320,00		Vlastní
89	VIII.1.003	Kabel stíněný - JYTY 7x1 mm , pevně	m	185,00000	53,00	9 805,00		Vlastní
90	VIII.1.004	Kabel stíněný - JYTY 14x1 mm , pevně	m	20,00000	76,00	1 520,00		Vlastní
91	VIII.1.005	Kabel stíněný - LAM TWIN FTP 4x2x0,8 (Ethernet)	m	110,00000	40,00	4 400,00		Vlastní
92	VIII.1.006	Kabel stíněný - LAM DATAPAR 2x2x0,8 (M-Bus)	m	25,00000	43,00	1 075,00		Vlastní
93	VIII.1.007	Kabel stíněný - YSLY EB 2x1,5mm2, pevně	m	30,00000	44,00	1 320,00		Vlastní
94	VIII.2.001	Kabel silový, izolace PVC - AYKY 4x50mm2, pevně	m	100,00000	305,00	30 500,00		Vlastní
95	VIII.2.002	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-J 4x16mm2, pevně	m	20,00000	265,00	5 300,00		Vlastní
96	VIII.2.003	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-O 2x1,5mm2 , pevně	m	290,00000	44,00	12 760,00		Vlastní
97	VIII.2.004	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-O 4x1,5mm2 , pevně	m	110,00000	55,00	6 050,00		Vlastní
98	VIII.2.005	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-J 3x1,5mm2 , pevně	m	350,00000	44,00	15 400,00		Vlastní
99	VIII.2.006	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-J 7x1,5mm2 , pevně	m	20,00000	63,00	1 260,00		Vlastní
100	VIII.2.007	Kabel silový, izolace PVC - CYKY-J 3x2,5mm2 , pevně	m	60,00000	55,00	3 300,00		Vlastní
101	VIII.3.002	Ukončení kabelu do 4x16 mm2	ks	2,00000	250,00	500,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
102	VIII.3.003	Ukončení kabelu do14x2,5 mm <sup>2</sup>	ks	130,00000	70,00	9 100,00		Vlastní
103	VIII.5.001	Kabelový žlab děrovaný 100x250	m	30,00000	165,00	4 950,00		Vlastní
104	VIII.5.002	Kabelový žlab děrovaný 50x62	m	50,00000	123,00	6 150,00		Vlastní
105	VIII.5.003	Víko kabelového žlabu 62	m	50,00000	62,00	3 100,00		Vlastní
106	VIII.5.004	Víko kabelového žlabu 250	m	30,00000	98,00	2 940,00		Vlastní
107	VIII.5.005	Podpěra na stěnu 125	ks	70,00000	6,00	420,00		Vlastní
108	VIII.6.001	Zemnicí pásek FeZn 30 x 4 mm	m	28,00000	64,00	1 792,00		Vlastní
109	VIII.6.002	Svorka SR03	ks	16,00000	46,00	736,00		Vlastní
110	VIII.6.003	Svorka ZSA16	ks	22,00000	15,00	330,00		Vlastní
111	VIII.6.004	Vodič CY 6 mm <sup>2</sup> zž	m	45,00000	15,00	675,00		Vlastní
112	VIII.5.006	Elektroinstalační trubka tuhá, průměr 25mm, sv. šedá, vč. kolen	m	90,00000	15,00	1 350,00		Vlastní
113	VIII.7.002	Pomocný mont.materiál	ks	1,00000	8 000,00	8 000,00		Vlastní
114	VIII.7.001	Zásuvka 16A, 230 V, IP44, na zeď	ks	5,00000	68,00	340,00		Vlastní
<b>Díl: VIII. Hodinové zúčtovací sazby</b>						<b>57 380,00</b>		
115	VIII.1.001	Demontáž stávajícího zařízení (rozvaděč MaR-R_M_KO, periferie, kabely,...)	hod	70,00000	350,00	24 500,00		Vlastní
116	VIII.1.002	Koordinace s distributorem (úpravy měření a zajištění disp.řízení KGJ - HDO)	hod	24,00000	350,00	8 400,00		Vlastní
117	VIII.1.003	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi vč.řešení provizor.stavů	hod	32,00000	350,00	11 200,00		Vlastní
118	VIII.1.004	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	16,00000	305,00	4 880,00		Vlastní
119	VIII.1.005	Komplexní zkoušky systému	hod	24,00000	350,00	8 400,00		Vlastní
<b>Díl: VIII.1. Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500</b>						<b>11 000,00</b>		
120	VIII.1.001	Revizní technik	hod	20,00000	350,00	7 000,00		Vlastní
121	VIII.1.002	Vypracování revizní zprávy	hod	8,00000	150,00	1 200,00		Vlastní
122	VIII.1.003	Spolupráce s reviz. technikem	hod	8,00000	350,00	2 800,00		Vlastní
<b>Díl: VIII.1.1. Ostatní služby</b>						<b>17 000,00</b>		
123	VIII.1.1.001	Zpracování výrobní projektové dokumentace	ks	1,00000	12 500,00	12 500,00		Vlastní
124	VIII.1.1.002	Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
125	VIII.1.1.003	Zpracování návodů pro obsluhu	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS01	Rekonstrukce kotelny
R:	003	Měření a Regulace, Silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Celkem</b>							<b>655 371,00</b>	

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>596 415,95</b>		
1	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí	m2	956,68000	71,00	67 924,28	800-713	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 1590,00000*0,5</a>		795,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 188,00000*0,86</a>		161,68000				
2	722182001RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, do DN 25	m	1 056,00000	40,00	42 240,00	800-721	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 170,00000</a>		170,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 93,00000</a>		93,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 377,00000</a>		377,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 416,00000</a>		416,00000				
3	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40	m	927,00000	53,00	49 131,00	800-721	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 405,00000</a>		405,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 522,00000</a>		522,00000				
4	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80	m	223,00000	71,00	15 833,00	800-721	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 223,00000</a>		223,00000				
5	55190420R	páska fixační Al; š = 48 mm; l = 50 m; teplotní odolnost do 100 °C	kus	44,12000	230,00	10 147,60	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 170,00000*0,02</a>		3,40000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 93,00000*0,02</a>		1,86000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 377,00000*0,02</a>		7,54000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 405,00000*0,02</a>		8,10000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 416,00000*0,02</a>		8,32000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 223,00000*0,02</a>		4,46000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 522,00000*0,02</a>		10,44000				
6	631547111R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 15,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	170,00000	101,00	17 170,00	SPCM	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 154,00000*1,1		169,40000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
7	631547112R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 18,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	93,00000	104,00	9 672,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 84,00000*1,1		92,40000				
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000				
8	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	377,00000	110,00	41 470,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 342,00000*1,1		376,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				
9	631547116R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	405,00000	152,00	61 560,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 368,00000*1,1		404,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
10	631547214R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	416,00000	164,00	68 224,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 378,00000*1,1		415,80000				
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000				
11	631547218R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 54,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	223,00000	244,00	54 412,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 202,00000*1,1		222,20000				
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
12	631547315R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK <i>Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 474,00000*1,1</i> <i>Zaokrouhlení : 1-0,4</i>	m	522,00000	302,00	157 644,00	SPCM	RTS 22/ I
					521,40000			
					0,60000			
13	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	1,27329	776,00	988,07	800-713	RTS 22/ I
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>839,00</b>		
14	722170801R00	Demontáž potrubí z trubek z PH tlakových do D 32 mm <i>Připojení stávajícího kombinovaného kotle : 0,5+0,5</i>	m	1,00000	42,00	42,00	800-721	RTS 22/ I
					1,00000			
15	722172731R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí <i>Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí.</i> <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.</i> <i>Připojení nového ohříváče TV : 1+1</i>	m	2,00000	17,00	34,00	800-721	RTS 22/ I
					2,00000			
16	722229101R00	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2" <i>Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 1,00000</i>	kus	1,00000	172,00	172,00	800-721	RTS 22/ I
					1,00000			
17	722239101R00	Montáž armatury závitové se dvěma závity G 1/2" <i>Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 2,00000</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 1,00000</i>	kus	3,00000	60,00	180,00	800-721	RTS 22/ I
					2,00000			
					1,00000			
18	5511353201R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka <i>Připojení nového ohříváče TV ve školce : 1+1</i>	kus	2,00000	93,00	186,00	SPCM	RTS 22/ I
					2,00000			
19	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 " <i>Připojení nového ohříváče TV ve školce : 1</i>	kus	1,00000	71,00	71,00	SPCM	RTS 22/ I
					1,00000			
20	551135731R	klapka zpětná PN 16; 1/2"; pracovní teplota do 110 ° C <i>Připojení nového ohříváče TV ve školce : 1</i>	kus	1,00000	154,00	154,00	SPCM	RTS 22/ I
					1,00000			
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>547,02</b>		

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
21	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	2,00000	167,00	334,00	800-721	RTS 22/ I
Připojení stávajícího kombinovaného kotle ve školce : 2				2,00000				
22	733191915R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených zaslepení zkováním a zavařením, DN 25	kus	1,00000	213,00	213,00	800-731	RTS 22/ I
Připojení stávajícího kombinovaného kotle ve školce : 1				1,00000				
23	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m	t	0,00061	36,00	0,02	800-721	RTS 22/ I
		vodorovně do 50 m						
<b>Díl: 725</b>		<b>Zařizovací předměty</b>				<b>7 518,04</b>		
24	725534223R00	Elektrický ohříváč vody zásobníkový tlakový, závěsný svislý, objem 80 l, příkon 2,0 kW, IP 45, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	150,00	150,00	800-721	RTS 22/ I
		Včetně upevnění zásobníků na příčky tl. 15 cm, na zdi a na nosné konstrukce.						
Nový ohříváč ve školce : 1				1,00000				
25	725530152R00	Ventil pojistný DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	529,00	529,00	800-721	RTS 22/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 1,00000				1,00000				
26	725524916E00	Odmontování kouřovodu	kus	1,00000	6 800,00	6 800,00		Vlastní
Stávající kombinovaný kotel ve školce : 1				1,00000				
27	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 6 m	t	0,06551	596,00	39,04	800-721	RTS 22/ I
		vodorovně do 50 m						
<b>Díl: 731</b>		<b>Kotelny</b>				<b>863,76</b>		
28	731200823R00	Demontáž kotlů ocelových na kapalná a plynná paliva o výkonu do 25 kW	kus	1,00000	661,00	661,00	800-731	RTS 22/ I
Stávající kombinovaný kotel ve školce : 1				1,00000				
29	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů do kanalizace samospádem, o výhřevné ploše kotlů do 5 m2	kus	1,00000	202,00	202,00	800-731	RTS 22/ I
Stávající kombinovaný kotel a otopný systém ve školce : 1				1,00000				
30	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m	t	0,00020	3 795,00	0,76	800-731	RTS 22/ I
		vodorovně do 50 m						
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>812 307,83</b>		
31	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	1 590,00000	49,00	77 910,00	800-731	RTS 22/ I
Větvě pro ÚT v energokanálu : 1590				1 590,00000				



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	188,00000	85,00	15 980,00	800-731	RTS 22/ I
		Větv ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 2*(22+72)		188,00000				
33	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	23,00000	593,00	13 639,00	800-731	RTS 22/ I
		Kotlový okruh : 1+1		2,00000				
		Okruh KGJ : 1+1		2,00000				
		Primární okruh topné vody : 1+1		2,00000				
		Akumulační nádoba topné vody : 1		1,00000				
		Větev školka : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 1+1		2,00000				
		Větev tělocvična : 1+1		2,00000				
		Větev chodby a WC : 1+1		2,00000				
		Větev učebny : 1+1		2,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1+1		2,00000				
		Větev mimotřídní výchova : 1+1		2,00000				
		Větev ohřevu TV : 1+1		2,00000				
34	733151112R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 15 mm, tl. stěny 1,2 mm	m	154,00000	187,00	28 798,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*77		154,00000				
35	733151113R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 18 mm, tl. stěny 1,2 mm	m	84,00000	207,00	17 388,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
		Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*42		84,00000				
36	733151114R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 22 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	342,00000	237,00	81 054,00	800-731	RTS 22/ I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*171						
37	733151115R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 28 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	378,00000	282,00	106 596,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*189						
38	733151116R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 35 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	474,00000	371,00	175 854,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*237						
39	733151117R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 42 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	368,00000	459,00	168 912,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*184						
40	733151118R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 54 mm, tl. stěny 1,5 mm	m	202,00000	556,00	112 312,00	800-731	RTS 22/ I
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Potrubní rozvody ÚT v energokanálu : 2*101						
41	733.E10001	Příplatek za ztíženou montáž potrubí v energokanálu	m	1 001,00000	4,25	4 254,25		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 154,00000*0,5						
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 84,00000*0,5						
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 342,00000*0,5						
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 378,00000*0,5						

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 474,00000*0,5		237,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 368,00000*0,5		184,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 202,00000*0,5		101,00000				
42	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	8,07612	1 190,00	9 610,58	800-731	RTS 22/ I
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				<b>110 539,57</b>		
43	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	136,00000	28,00	3 808,00	800-731	RTS 22/ I
		Vypouštěcí kohouty, pavilon U1 : 22*2		44,00000				
		Vypouštěcí kohouty, pavilon vstup : 19*2		38,00000				
		Vypouštěcí kohouty, pavilon U2 : 23*2		46,00000				
		Vypouštěcí kohouty, tělocvična : 2		2,00000				
		Vypouštěcí kohouty, školka : 2		2,00000				
		Vypouštěcí kohouty, ohřev VZT a TV v kuchyni : 2+2		4,00000				
44	734200821R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, do G 1/2"	kus	30,00000	81,00	2 430,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U1 : 2+2+2+2+2		10,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon vstup : 2+2+2+2+2+2+2+2		16,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U2 : 2+2		4,00000				
45	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1/2 do G 1"	kus	78,00000	112,00	8 736,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U1 : 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		34,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon vstup : 2+2+2+2+2+2		12,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U2 : 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		32,00000				
46	734200823R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1 do G 6/4"	kus	26,00000	153,00	3 978,00	800-731	RTS 22/ I
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U1 : 2+2+2+2+2		10,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon vstup : 2+2+2+2+2+2		12,00000				
		Stávající uzávěry stoupaček, pavilon U2 : 2		2,00000				
		Stávající uzávěry na okruhu školka : 1+1		2,00000				
47	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	131,00000	22,00	2 882,00	800-731	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 3,00000		3,00000				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 128,00000</a>		128,00000				
48	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	90,00000	71,00	6 390,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 90,00000</a>		90,00000				
49	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	28,00000	89,00	2 492,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 28,00000</a>		28,00000				
50	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	8,00000	100,00	800,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 6,00000</a>		6,00000				
51	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	119,00	476,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 4,00000</a>		4,00000				
52	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	156,00	936,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 57 : 2,00000</a>		2,00000				
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 4,00000</a>		4,00000				
53	734494213R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem G 1/2"	kus	128,00000	168,00	21 504,00	800-731	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 62 : 128,00000</a>		128,00000				
54	42260624R	ventil odvodušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	3,00000	157,00	471,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Anuloid : 1</a>		1,00000				
		<a href="#">Expanzní potrubí : 1+1</a>		2,00000				
55	42274531R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 1"; l = 175 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	676,00	1 352,00	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Větev chodby + WC : 1+1</a>		2,00000				
56	42274532R	kompenzátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 5/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	4,00000	799,00	3 196,00	SPCM	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Větev mimořádní výchova : 1+1		2,00000				
		Větev kabinety a kanceláře : 1+1		2,00000				
57	42274533R	kompensátor pryžový závitový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; 6/4"; l = 186 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	2,00000	922,00	1 844,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev učebny : 1+1		2,00000				
58	55113432.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	90,00000	167,00	15 030,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev kabinety a kanceláře : 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		26,00000				
		Větev chodby + WC : 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		34,00000				
		Větev učebny : 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		24,00000				
		Větev mimořádní výchova : 2+2+2		6,00000				
59	55113433.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 42; 3/4 "; ovládání páčka	kus	28,00000	246,00	6 888,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev kabinety a kanceláře : 2+2+2		6,00000				
		Větev chodby + WC : 2		2,00000				
		Větev učebny : 2+2+2+2+2+2+2+2		16,00000				
		Větev mimořádní výchova : 2		2,00000				
		Větev školka /byť školníka) : 2		2,00000				
60	55113434.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	6,00000	387,00	2 322,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev mimořádní výchova : 2+2		4,00000				
		Větev tělocvična : 2		2,00000				
61	55113436.AR	kohout kulový plnoprůtokový; PN 35; 1 1/2 "; ovládání páčka	kus	4,00000	878,00	3 512,00	SPCM	RTS 22/ I
		Větev ohřevu VZT a ohřevu TV v kuchyni : 2+2		4,00000				
62	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	128,00000	167,00	21 376,00	SPCM	RTS 22/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 58 : 90,00000		90,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 28,00000		28,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 60 : 6,00000		6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 4,00000		4,00000				
63	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,12938	901,00	116,57	800-731	RTS 22/ I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>			<b>209 368,66</b>			
64	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	1 074,06000	181,00	194 404,86	800-767	RTS 22/ I
		<a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 65 : 1,07406*1000</a>			1 074,06000			
65	13330310R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 4,00 mm; a = 50,0 mm; b = 50,0 mm	t	1,07406	13 932,00	14 963,80	SPCM	RTS 22/ I
		<a href="#">Doplňkové nosné konstrukce : 0,00306*(((6*2*195)*0,5)*0,3)</a>			1,07406			
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>			<b>13 689,00</b>			
66	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email,	m2	70,20000	195,00	13 689,00	800-783	RTS 22/ I
		<a href="#">Nosné konstrukce : 0,2*(((6*2*195)*0,5)*0,3)</a>			70,20000			
<b>Díl: HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>			<b>29 232,00</b>			
67	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000	406,00	29 232,00	Prav.M	RTS 22/ I
		<a href="#">Kotelna : 72</a>			72,00000			
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>			<b>24 554,30</b>			
68	979087213R00	Nakládání na dopravní prostředky vybouraných hmot pro vodorovnou dopravu	t	12,49744	562,00	7 023,56	822-1	RTS 22/ I
69	979011111R00	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	12,49744	297,00	3 711,74	801-3	RTS 22/ I
70	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	12,49744	1 922,00	24 020,08	801-3	RTS 22/ I
71	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	312,43595	13,00	4 061,67	801-3	RTS 22/ I
72	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	12,49744	270,00	3 374,31	801-3	RTS 22/ I
73	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	124,97438	30,00	3 749,23	801-3	RTS 22/ I
74	153513E10	Výtěžnosti z likvidovaného materiálu (demontovaná potrubí, armatury)	t	10,25758	-3 500,00	-35 901,53		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 31 : 8,45880</a>			8,45880			
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 32 : 1,58108</a>			1,58108			
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 43 : 0,06120</a>			0,06120			
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 44 : 0,01350</a>			0,01350			
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 45 : 0,08580</a>			0,08580			

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 46 : 0,05720</a>			0,05720			
75	153513T10	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	2,00903	7 225,00	14 515,24		Vlastní
		<a href="#">Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 1 : 2,00903</a>			2,00903			
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>48 600,00</b>		
76	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 22/ I
		<i>Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.</i>						
		1			1,00000			
77	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		<i>Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.</i>						
		1			1,00000			
78	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		<i>Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.</i>						
		1			1,00000			
79	005121038RT	Úklid staveniště	soubor	1,00000	13 600,00	13 600,00		Vlastní
		<i>Veškeré náklady spojené s úklidem staveniště po celou dobu výstavby.</i>						
		1			1,00000			
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>34 750,00</b>		
80	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I
		<i>Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelem a které jsou pro provedení díla nezbytné.</i>						
		1			1,00000			
81	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		RTS 22/ I
		<i>Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.</i>						
		1			1,00000			
82	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	21 250,00	21 250,00		RTS 22/ I
		<i>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.</i>						
		1			1,00000			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/20	Rekonstrukce kotelny a topné soustavy na ZŠ Heyrovského 32 v Brně-Bystrci
O:	PS02	Výměna rozvodů v 1.PP (kolektoru)
R:	004	Výměna rozvodů v 1.PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
83	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 22/ I

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).

1

1,00000

<b>Celkem</b>	<b>1 889 225,13</b>					
---------------	---------------------	--	--	--	--	--