Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem

Informace k tvorbě ceny:

V případě, že podle tohoto seznamu bude utvářena cena, přepokládá se, že výkaz, množství a výměry (tzv. výkazy výměr) potřebné k provedení díla si vyhotoví zpracovatel ceny, který zároveň nese veškerá rizika vyplývající z eventuálních rozdílů ve výkazech výměr oproti skutečnosti.

Zpracovatel ceny musí zahrnout rovněž takové práce a výkony, které je nutno k dokončení díla provést, a to i v případě, že nebyly v dokumentaci zobrazeny či popsány, eventuálně není obvyklé je zobrazovat.

Jednotlivé části dodávky musí být funkční, provozuschopné a kompletní.

Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.

Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.

Pokud by dodavatel neměl jistotu splnění tohoto zadání zařízením definovaným v tomto projektu, je povinen toto oznámit před podepsáním smlouvy o dílo. Totéž musí učinit před zahájením jakýchkoliv kroků k zahájení díla.

Veškeré uvedené názvy a typy zařízení a výrobků slouží jako referenční příklad a dodavatel je může nahradit s tím, že je vždy nutno dodržet technické parametry zařízení či výrobku. Použití každého konkrétního zařízení či výrobku musí být v dodavatelské dokumentaci (výrobně technické a montážní) zohledněno a při tvorbě této dokumentace zkonfrontováno se všemi souvisejícími částmi zařízení včetně částí stavby (profesemi).

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
			Úpravy vytápění v budově "A"						
			a) kotelna a strojovna topení						
1.			Odstavení kotelny vč. topných větví a ohřevu TV z provozu	hod	1,00			0,00	0,00
2.			Vypuštění vody z potrubních rozvodů	hod	2,00			0,00	0,00
3.			Demontáž hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků ("anuloidu") DN200, hrdla DN80 vč. 1 x odvzdušnění, 1 x vypouštění a tepelné izolace	ks	1,00			0,00	0,00
4.			Demontáž oběhového čerpadla přírubového do DN50	ks	1,00			0,00	0,00
5.			Demontáž oběhového čerpadla závitového do DN25	ks	1,00			0,00	0,00
6.			Demontáž trojcestných závitových armatur do DN50	ks	4,00			0,00	0,00
7.			Demontáž uzavíracích závitových armatur do DN50	ks	6,00			0,00	0,00
8.			Montáž hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků DN200	ks	1,00			0,00	0,00
9.			*Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků pro hydraulické oddělení zdroje tepla od topné soustavy, materiál ocel tř. 11, tlaková odolnost 6bar, tělo DN200, připojení 4 x přírubové hrdlo DN80, 1 x hrdlo vypouštění (odkalení) DN32, 1 x hrdlo odvzdušnění DN15, 1 x návarek G1/2" vnitřní pro čidlo teploty, stojiny pro kotvení k podlaze, vnější antikorozní nátěr + lakování*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
10.			Montáž přírubového oběhového čerpadla DN40 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, navaření přírub)	ks	1,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
11.			*Mokroběžné oběhové čerpadlo s pokročilými řídícími funkcemi a možnostmi nastavení, materiálové provedení - litina. Součástí je tepelně izolační pouzdro. Čerpadlo a motor tvoří jeden celek, bez hřídelové ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. 4-pólový synchronní motor s permanentním magnetem chlazený vzduchem. Otáčky čerpadla jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem. Vybaveno řídící jednotkou ve svorkovnici, ovládacím panelem s TFT displejem, zabudovaným snímačem diferenčního tlaku a teploty. Umožňuje řízení dle konstantního tlaku či teploty, konstantní křivky, proporcionálního tlaku s přesným nastavením požadovaného pracovního bodu, konstantního průtoku nebo diferenční teploty. Vybaveno pokročilými možnostmi regulace – nastavení provozního bodu pomocí chytré funkce čerpadla zcela automaticky bez potřeby manuálního nastavení obsluhou. Možnost nastavení maximálního možného průtoku. Umožňuje řízení pomocí signálu 0-10 V / 4-20 mA). Pracovní bod M=5,5m3/h, Hmax = 8m, čerpaná kapalina voda max. 90°C, přírubové provedení DN40, PN6, el. příkon 270W, 230V/50Hz*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
12.			*Příruba krková DN40, PN6 vč. těsnícího a spojovacího materiálu*	*ks*	*2,00*			*0,00*	*0,00*
13.			*Trubka ocelová závitová černá DN40, ocel tř. 11*	*bm*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
14.			Montáž závitového oběhového čerpadla DN25	ks	1,00			0,00	0,00
15.			*Mokroběžné oběhové čerpadlo z nerezové oceli pro cirkulaci teplé pitné vody. Součástí je tepelně izolační pouzdro. Čerpadlo může pracovat v režimu proporcionálního tlaku, konstantního tlaku a konstantní křivky. Řídicí režim lze vybrat pomocí tlačítka na displeji. LED diody indikují provozní stav, skutečnou spotřebu energie ve wattech stejně jako varování a alarmy. Čerpadlo a motor tvoří nedílnou jednotku bez hřídelového těsnění. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Otáčky čerpadla se ovládají pomocí integrovaný frekvenční měnič zabudovaný v ovládací skříňce. Pracovní bod cca M=1,0m3/h, Hmax = 5m, čerpaná kapalina pitná voda max. 70°C, závitové provedení DN25, PN10, el. příkon 30W, 230V/50Hz*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
16.			*Šroubení DN25 nerezové vč. těsnícího materiálu*	*ks*	*2,00*			*0,00*	*0,00*
17.			Montáž závitové trojcestné směšovací armatury DN32 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	1,00			0,00	0,00
18.			*Trojcestná závitová směšovací armatura - rotační provedení, DN32, kv=16m3/h vč. servopohonu - komplet dodávka MaR*	*ks*	*1,00*				
19.			*Trubka ocelová závitová černá DN32, ocel tř. 11*	*bm*	*0,50*			*0,00*	*0,00*
20.			Montáž závitové trojcestné směšovací armatury DN40 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	2,00			0,00	0,00
21.			*Trojcestná závitová směšovací armatura - rotační provedení, DN40, kv=25m3/h vč. servopohonu - komplet dodávka MaR*	*ks*	*2,00*				
22.			*Trubka ocelová závitová černá DN40, ocel tř. 11*	*bm*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
23.			Montáž závitové trojcestné směšovací armatury DN50 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	1,00			0,00	0,00
24.			*Trojcestná závitová směšovací armatura - rotační provedení, DN50, kv=40m3/h vč. servopohonu - komplet dodávka MaR*	*ks*	*1,00*				
25.			*Trubka ocelová závitová černá DN50, ocel tř. 11*	*bm*	*0,50*			*0,00*	*0,00*
25a.			Montáž závitových armatur DN15 s jedním závitem	ks	1,00			*0,00*	*0,00*
			Automatický plovákový odvzdušňovací ventil DN15 pro montáž na potrubí, mosazné provedení, min. 90°C, min. PN6, ochrana sedla ventilu před kontaminací, speciální těsnění zamezující únik média přes odvzdušňovací ventil	ks	1,00			*0,00*	*0,00*
26.			Montáž závitových armatur DN15 se dvěma závity	ks	2,00			0,00	0,00
27.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN15*	*ks*	*2,00*			*0,00*	*0,00*
28.			Montáž závitových armatur DN25 se dvěma závity	ks	1,00			0,00	0,00
29.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN25*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
30.			Montáž závitových armatur DN32 se dvěma závity	ks	2,00			0,00	0,00
31.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN32*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
31a.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN32 s vestavěným filtrem (filterball)*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
32.			Montáž závitových armatur DN50 se dvěma závity	ks	5,00			0,00	0,00
33.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN50*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
34.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN50 s vestavěným filtrem (filterball)*	*ks*	*4,00*			*0,00*	*0,00*
			Montáž závitové armatury DN50 se dvěma závity vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	1,00			0,00	0,00
			Ruční regulační ventil pro vyvažování otopných soustav, závitové provedení DN50, PN16, Kvs=2,56 m3/h, pracovní látka voda 90°C, možnost uzavírání, aretace nastavené hodnoty, měřící nástavce pro připojení vyvažovacího přístroje pro měření průtoku	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
35.			Zhotovení odbočky DN15	ks	2,00			0,00	0,00
36.			*Trubka ocelová závitová černá DN15, ocel tř. 11*	*bm*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
37.			Nátěry potrubí do DN65 základní	bm	3,00			0,00	0,00
38.			Oprava tepelné izolace v okolí vyměňovaných / doplňovaných čerpadel a armatur	ks	15,00			0,00	0,00
39.			*Tepelněizolační deska (rohož) z minerální vlny tl. 50mm s povrchovou úpravou Al folií, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,040 W/mK*	*m2*	*4,00*			*0,00*	*0,00*
40.			Tepelná izolace hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků	ks	1,00			0,00	0,00
41.			*Prefabrikovaná snímatelná PUR tepelná izolace pro hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN200*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
42.			Montážní a pomocný materiál (tvarovky, fitinky, kotvení potrubí)	ks	1,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
43.			Vyčištění a propláchnutí rozvodů po montáži	hod	4,00			0,00	0,00
44.			Tlaková zkouška	kpl	1,00			0,00	0,00
45.			Napuštění vytápěcího zařízení vodou v kvalitě dle požadavků výrobce kotlů, odvzdušnění	hod	2,00			0,00	0,00
46.			Nastavení oběhových čerpadel, zaregulování	hod	2,00			0,00	0,00
46a.			Změření průtoků vyvažovacím přístrojem, doseřízení armatur dle měření	ks	1,00			0,00	0,00
47.			Zprovoznění kotelny a topných větví	hod	2,00			0,00	0,00
			b) otopný systém 1.NP - 3.NP						
48.			Demontáž termostatické hlavice	ks	45,00			0,00	0,00
49.			Montáž termostatické hlavice	ks	45,00			0,00	0,00
50.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Provedení pro veřejné prostory - zvýšená odolnost proti mechanickému poškození, zabezpečení proti odcizení, nastavení udržované teploty se provádí speciálním klíčem, otáčením hlavice se nastavená teplota nemění. Rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	*45,00*				
51.			Nastavení a aretace termostatických hlavic	ks	45,00			0,00	0,00
			Úpravy vytápění v budově "B"						
			a) rozvody ÚT ve strojovně VZT (m.č. 108)						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
52.			Odstavení topných větví z provozu	hod	1,00			0,00	0,00
53.			Vypuštění vody z potrubních rozvodů	hod	2,00			0,00	0,00
54.			Montáž závitové armatury DN15 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	1,00			0,00	0,00
55.			*Ruční regulační ventil pro vyvažování otopných soustav, závitové provedení DN15, PN16, Kvs=2,56 m3/h, pracovní látka voda 90°C, možnost uzavírání, aretace nastavené hodnoty, vypouštěcí hrdlo s možností odběru tlaku, měřící nástavce pro připojení vyvažovacího přístroje pro měření průtoku*	*ks*	*1,00*			0,00	0,00
56.			Montáž závitové armatury DN20 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	1,00			0,00	0,00
57.			*Stoupačkový regulátor tlakové diference pro udržení konstantní tlakové diference pro chráněný okruh, závitové provedení DN20, PN16, Kvnom=2,2m3/h, pracovní látka voda 90°C, rozsah nastavení dif. tlaku 10-60kPa, max. pásmo proporcionality +-20%, vč. kapiláry 1m a šroubení*	*ks*	*1,00*			0,00	0,00
58.			Montáž závitové armatury DN25 vč. souvisejících úprav stávajícího navazujícího potrubí (zhotovení přechodů, závitů)	ks	2,00			0,00	0,00
59.			*Ruční regulační ventil pro vyvažování otopných soustav, závitové provedení DN25, PN16, Kvs=8,59 m3/h, pracovní látka voda 90°C, možnost uzavírání, aretace nastavené hodnoty, vypouštěcí hrdlo s možností odběru tlaku, měřící nástavce pro připojení vyvažovacího přístroje pro měření průtoku*	*ks*	*1,00*			0,00	0,00
60.			*Stoupačkový regulátor tlakové diference pro udržení konstantní tlakové diference pro chráněný okruh, závitové provedení DN25, PN16, Kvnom=3,8m3/h, pracovní látka voda 90°C, rozsah nastavení dif. tlaku 10-60kPa, max. pásmo proporcionality +-20%, vč. kapiláry 1m a šroubení*	*ks*	*1,00*			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
61.			Montáž trubek ocelových závitových DN15	bm	0,50			0,00	0,00
62.			*Trubka ocelová závitová černá DN15, ocel tř. 11*	bm	0,50			0,00	0,00
63.			Montáž trubek ocelových závitových DN20	bm	0,50			0,00	0,00
64.			*Trubka ocelová závitová černá DN20, ocel tř. 11*	bm	0,50			0,00	0,00
61.			Montáž trubek ocelových závitových DN25	bm	1,00			0,00	0,00
62.			*Trubka ocelová závitová černá DN25, ocel tř. 11*	bm	1,00			0,00	0,00
63.			Nátěry potrubí do DN40 základní	bm	2,00			0,00	0,00
64.			Oprava tepelné izolace v okolí doplňovaných armatur	ks	4,00			0,00	0,00
65.			*Tepelněizolační deska (rohož) z minerální vlny tl. 50mm s povrchovou úpravou Al folií, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,040 W/mK*	*m2*	1,00			0,00	0,00
66.			Montážní a pomocný materiál (tvarovky, fitinky, kotvení potrubí)	ks	1,00			0,00	0,00
67.			Vyčištění a propláchnutí rozvodů po montáži	hod	4,00			0,00	0,00
68.			Tlaková zkouška potrubí	kpl	1,00			0,00	0,00
69.			Napuštění otopných systémů vodou v kvalitě dle požadavků výrobce kotlů, odvzdušnění	hod	4,00			0,00	0,00
70.			Zaregulování, základní nastavení průtoků a dif. tlaků	ks	4,00			0,00	0,00
71.			Změření průtoků vyvažovacím přístrojem, doseřízení armatur dle měření	ks	2,00			0,00	0,00
72.			Zprovoznění topných větví	hod	4,00			0,00	0,00
			b) otopný systém (ot. tělesa v 1.NP a 2.NP dle výkresů)						
73.			Demontáž radiátorového kohoutu do DN20	ks	30,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
74.			Demontáž radiátorového šroubení do DN20	ks	30,00			0,00	0,00
75.			Úprava stávající přípojky DN10 otopného tělesa	ks	14,00			0,00	0,00
76.			*Trubka ocelová závitová černá DN10, ocel tř. 11*	*bm*	*4,00*			0,00	0,00
77.			Úprava stávající přípojky DN15 otopného tělesa	ks	31,00			0,00	0,00
78.			*Trubka ocelová závitová černá DN15, ocel tř. 11*	*bm*	*8,00*			0,00	0,00
79.			Úprava stávající přípojky DN20 otopného tělesa	ks	15,00			0,00	0,00
80.			*Trubka ocelová závitová černá DN20, ocel tř. 11*	*bm*	*4,00*			0,00	0,00
81.			Montáž závitových radiátorových armatur DN10	ks	12,00			0,00	0,00
82.			*Radiátorový termostatický ventil přímý závitový DN10, PN10 s vestavěným automatickým regulátorem průtoku v rozmezí 10 - 150 l/h a omezovačem max. průtoku, min. tlaková diference 15kPa, max. tlaková diference 60kPa, nastavení požadované hodnoty průtoku na stupnici ventilu, racovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz, závit M30x1,5 pro osazení termostatické hlavic.* *Ventil je dodávka MaR.*	*ks*	*4,00*				
83.			*Radiátorový termostatický ventil rohový závitový DN10, PN10 s vestavěným automatickým regulátorem průtoku v rozmezí 10 - 150 l/h a omezovačem max. průtoku, min. tlaková diference 15kPa, max. tlaková diference 60kPa, nastavení požadované hodnoty průtoku na stupnici ventilu, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz, závit M30x1,5 pro osazení termostatické hlavice.* *Ventil je dodávka MaR.*	*ks*	*1,00*				
84.			*Uzavírací radiátorové šroubení přímé závitové DN10, PN10, kvs=1,8m3/h, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz*	*ks*	*7,00*			*0,00*	*0,00*
85.			Montáž závitových radiátorových armatur DN15	ks	37,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
86.			*Radiátorový termostatický ventil přímý závitový DN15, PN10 s vestavěným automatickým regulátorem průtoku v rozmezí 10 - 150 l/h a omezovačem max. průtoku, min. tlaková diference 15kPa, max. tlaková diference 60kPa, nastavení požadované hodnoty průtoku na stupnici ventilu, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz, závit M30x1,5 pro osazení termostatické hlavice.* *Ventil je dodávka MaR.*	*ks*	*12,00*				
87.			*Radiátorový termostatický ventil přímý závitový DN15, PN10 s vestavěným automatickým regulátorem průtoku v rozmezí 30 - 300 l/h a omezovačem max. průtoku, min. tlaková diference 20kPa, max. tlaková diference 60kPa, nastavení požadované hodnoty průtoku na stupnici ventilu, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz, závit M30x1,5 pro osazení termostatické hlavice.* *Ventil je dodávka MaR.*	*ks*	*7,00*				
88.			*Uzavírací radiátorové šroubení přímé závitové DN15, PN10, kvs=2,5m3/h, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz*	*ks*	*17,00*			*0,00*	*0,00*
89.			*Uzavírací radiátorové šroubení rohové závitové DN15, PN10, kvs=2,5m3/h, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz*	*ks*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
90.			Montáž závitových radiátorových armatur DN20	ks	11,00			0,00	0,00
91.			*Radiátorový termostatický ventil přímý závitový DN20, PN10 s vestavěným automatickým regulátorem průtoku v rozmezí 10 - 150 l/h a omezovačem max. průtoku, min. tlaková diference 15kPa, max. tlaková diference 60kPa, nastavení požadované hodnoty průtoku na stupnici ventilu, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz, závit M30x1,5 pro osazení termostatické hlavice.* *Ventil je dodávka MaR.*	*ks*	*6,00*				
92.			*Uzavírací radiátorové šroubení přímé závitové DN20, PN10, kvs=3,0m3/h, pracovní látka voda 90°C, tělo ventilu poniklovaný koroziodolný bronz*	*ks*	*5,00*			*0,00*	*0,00*

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
93.			Montáž termostatické hlavice	ks	30,00			0,00	0,00
94.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Provedení pro veřejné prostory - zvýšená odolnost proti mechanickému poškození, zabezpečení proti odcizení, nastavení udržované teploty se provádí speciálním klíčem, otáčením hlavice se nastavená teplota nemění. Rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	*15,00*				
94a.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Standartní provedení, rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	*15,00*				
95.			Nátěry potrubí do DN20 základní	bm	16,00			0,00	0,00
96.			Nátěry potrubí do DN20 vrchní dvojnásobné	bm	16,00			0,00	0,00
97.			Vyčištění a propláchnutí rozvodů po montáži	hod	4,00			0,00	0,00
98.			Tlaková zkouška	kpl	1,00			0,00	0,00
99.			Napuštění otopných systémů vodou v kvalitě dle požadavků výrobce kotlů, odvzdušnění	hod	4,00			0,00	0,00
100.			Zprovoznění topných větví	hod	4,00			0,00	0,00
101.			Nastavení radiátorových ventilů a šroubení	kpl	60,00			0,00	0,00
102.			Nastavení a aretace termostatických hlavic	ks	30,00			0,00	0,00
			c) otopný systém 3.NP + chodba 215 + zimní zahrada 209						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
103.			Demontáž termostatické hlavice	ks	34,00			0,00	0,00
104.			Montáž termostatické hlavice	ks	34,00			0,00	0,00
105.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Provedení pro veřejné prostory - zvýšená odolnost proti mechanickému poškození, zabezpečení proti odcizení, nastavení udržované teploty se provádí speciálním klíčem, otáčením hlavice se nastavená teplota nemění. Rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	*34,00*				
106.			Nastavení a aretace termostatických hlavic	ks	34,00			0,00	0,00
			Úpravy otopného systému v budově "C"						
107.			Demontáž termostatické hlavice	ks	63,00			0,00	0,00
108.			Montáž termostatické hlavice	ks	63,00			0,00	0,00
109.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Provedení pro veřejné prostory - zvýšená odolnost proti mechanickému poškození, zabezpečení proti odcizení, nastavení udržované teploty se provádí speciálním klíčem, otáčením hlavice se nastavená teplota nemění. Rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	63,00				
110.			Nastavení a aretace termostatických hlavic	ks	63,00			0,00	0,00
			Úpravy vytápění v budově "D"						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
			A) kotelna v 1.NP *(osazení odběrů tlaku do místa dle požadavků profese MaR)*						
111.			Odstavení kotelny a topných větví z provozu	hod	1,00				
112.			Vypuštění vody z potrubních rozvodů	hod	1,00				
113.			Zhotovení odbočky DN15	ks	2,00			0,00	0,00
114.			*Trubka ocelová závitová černá DN15, ocel tř. 11*	*bm*	*1,00*			*0,00*	*0,00*
115.			Montáž závitových armatur DN15 se dvěma závity	ks	2,00			0,00	0,00
116.			*Kulový uzavírací kohout závitový DN15*	*ks*	*2,00*			*0,00*	*0,00*
117.			Nátěry potrubí do DN15 základní	bm	1,00			*0,00*	*0,00*
118.			Oprava tepelné izolace v okolí doplňovaných armatur	ks	2,00			0,00	0,00
119.			*Tepelněizolační deska (rohož) z minerální vlny tl. 50mm s povrchovou úpravou Al folií, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,040 W/mK*	*m2*	0,50			0,00	0,00
120.			Vyčištění a propláchnutí rozvodů po montáži	hod	1,00			0,00	0,00
121.			Tlaková zkouška potrubí	kpl	1,00			0,00	0,00
122.			Napuštění vytápěcího zařízení vodou v kvalitě dle požadavků výrobce kotlů, odvzdušnění	hod	1,00			0,00	0,00
123.			Zprovoznění kotelny a topných větví	hod	2,00			0,00	0,00
			B) otopný systém 1.NP - 2.NP						
124.			Demontáž termostatické hlavice	ks	27,00			0,00	0,00
125.			Montáž termostatické hlavice	ks	27,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jednotka	Množství	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jed.	Celkem
126.			*Termostatická kapalinová hlavice s vestavěným čidlem pro regulaci teploty prostoru. Provedení pro veřejné prostory - zvýšená odolnost proti mechanickému poškození, zabezpečení proti odcizení, nastavení udržované teploty se provádí speciálním klíčem, otáčením hlavice se nastavená teplota nemění. Rozsah nastavení teploty 8 -26°C, k montáži na radiátorový termostatický ventil nebo otopné těleso s integrovanou ventilovou vložkou se závitem M30x1,5.* *Termostatická hlavice je dodávka MaR.*	*ks*	27,00				
127.			Nastavení a aretace termostatických hlavic	ks	27,00			0,00	0,00
			Ostatní						
128.			Provozní a funkční zkouška dle ČSN EN 14336 a ČSN 060310 za účasti navazujících profesí	kpl	72,00			0,00	0,00
129.			Dodavatelská dokumentace	ks	1,00			0,00	0,00
130.			Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00			0,00	0,00
131.			Předávací dokumentace	ks	1,00			0,00	0,00
132.			Doprava, přesun hmot	kpl	1,00			0,00	0,00
			CELKEM bez DPH						**0,00**