


Místo stavby:	KOTLÁŘSKÁ 263/9, BRNO, 611 53		<b>Ing. Zdeněk PROKEŠ</b> PROJEKCE VYTÁPĚNÍ A ZTI Vrbenského 711/3, Brno 624 00 mob: 773 246 554 tel: 517 071 227 IČ: 623 20 637 mail:prokes.zdenek@email.cz		
Investor:	Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola Brno, příspěvková organizace, Brno Kotlářská 263/9				
Vypracoval:	Ing. Prokeš Zdeněk		datum:	11/2018	číslo paré:
Zodp. projektant:	Ing. Prokeš Zdeněk		stupeň:	DVZ	
Akce:	<b>KOTLÁŘSKÁ 263/ 9</b> <b>OPTIMALIZACE VYTÁPĚNÍ OBJEKTU ŠKOLY</b>		měřítko:	-	
Část:	D.1.4.1 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		zak.čís.:	201814	
Výkres:	VÝKAZ VÝMĚR		č. výkr.: <b>17</b>		

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: NP009-1

**Stavba:** Kotlářská 263/9

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
01	Optimalizace vytápění objektu školy	0,00	0,00
01	Strojovny vytápění	0,00	0,00
02	Vnitřní rozvody vytápění	0,00	0,00
03	Rozvody vody TV, C	0,00	0,00
04	MaR - viz projekt MaR	0,00	0,00
<b>2)</b>	<b>Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Ostatní náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 01 - Strojovny vytápění**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

**1) Náklady z rozpočtu 0,00**

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

713 - Izolace tepelné ÚT 0,00

732 - Ústřední vytápění - strojovny 0,00

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí 0,00

734 - Ústřední vytápění - armatury 0,00

767 - Konstrukce zámečnické 0,00

783 - Dokončovací práce - nátěry 0,00

798-1 - Stavební úpravy 0,00

799 - Ostatní 0,00

VP - Vícepráce 0,00

**2) Ostatní náklady 0,00**

Zařízení staveniště 0,00

Projektové práce 0,00

Územní vlivy 0,00

Provozní vlivy 0,00

Jiné VRN 0,00

Kompletační činnost 0,00

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 0,00**

## ROZPOČET

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 01 - Strojovny vytápění**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu 0,00**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PSV - Práce a dodávky PSV							0,00
713 - Izolace tepelné ÚT							0,00
1	K	7132653520	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 20/20	m	2,000	0,00	0,00
2	K	7132653521	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 28/25	m	2,000	0,00	0,00
3	K	7132653522	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 35/25	m	22,000	0,00	0,00
4	K	7132653523	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 42/25	m	8,000	0,00	0,00
5	K	7132653524	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 48/30	m	14,000	0,00	0,00
6	K	7132653525	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 60/30	m	32,000	0,00	0,00
7	K	7132653526	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 76/40	m	7,000	0,00	0,00
8	K	7132653527	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 89/40	m	13,000	0,00	0,00
9	K	7135556321	Izolace pás minerální vata + Al tl. 80 mm	m2	12,000	0,00	0,00
10	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
11	K	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%	0,000	0,00	0,00
732 - Ústřední vytápění - strojovny							0,00
12	K	73012546321	Demontáž topné větve s čerpadlem do DN 50 vč. izolace tepelné	kus	5,000	0,00	0,00
13	K	73012546322	Demontáž a zpětná montáž topné větve s čerpadlem do DN 100 vč. izolace tepelné	kus	4,000	0,00	0,00
14	K	732429212	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25	kpl	5,000	0,00	0,00
15	K	732429215	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 32	kpl	4,000	0,00	0,00
16	K	732429221	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 32 jednodílné	kpl	1,000	0,00	0,00
17	K	732429223	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 40 jednodílné	kpl	1,000	0,00	0,00
18	K	732429227	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 65 jednodílné	kpl	1,000	0,00	0,00
19	M	73210002	Kombinovaný rozdělovač sběrač modul 100	m	1,300	0,00	0,00
20	M	73210004	Kombinovaný rozdělovač sběrač modul 150	m	2,300	0,00	0,00
21	M	73210004	Kombinovaný rozdělovač sběrač modul 150	m	2,400	0,00	0,00
22	M	732100009	Stavitelný stojan pro RS kombi modul 80 - 150	kus	6,000	0,00	0,00
23	M	1360004000505	Čerpadlo oběhové závitové DN 2"; 32-100 - elektronické Hmax=10m; Mmax= 10,5m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
24	M	1360004000199	Čerpadlo oběhové závitové DN 6/4"; 25-80 180 1x230V PN10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 8m; Mmax= 8,5m3/hod	KS	2,000	0,00	0,00
25	M	1360004000197	Čerpadlo oběhové závitové DN 2"; 32-80 180 1x230V 50Hz PN10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 8m; Mmax= 8,5m3/hod	KS	2,000	0,00	0,00
26	M	1360004050894	Čerpadlo oběhové přírubové DN 32; 32-120 F 230V,PN6/ 10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 12m; Mmax= 19m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
27	M	1360004051136	Čerpadlo oběhové přírubové DN 32; 32-100 F - 220mm 1x230V PN6/ 10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 10m; Mmax= 10,5m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
28	M	1360004050896	Čerpadlo oběhové přírubové DN 40; 40-120 F 230V,PN6/ 10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 12m; Mmax= 25m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
29	M	1360004050898	Čerpadlo oběhové přírubové DN 65; 65-120 F 230V,PN6/ 10- elektronické, režim Autoadapt; Hmax= 12m; Mmax= 47m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
30	M	1360004000483	Čerpadlo oběhové závitové DN 6/4"; 25-60 - 180 1x230V - elektronické, Autoadapt; Hmax= 6m; Mmax= 3,5m3/hod	KS	3,000	0,00	0,00
31	K	732556521	Montáž kombinovaného rozdělovače a sběrače modul 100	kus	1,000	0,00	0,00
32	K	732556522	Montáž kombinovaného rozdělovače a sběrače modul 150	kus	2,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
34	K	998732293	Příplatek k přesunu hmot procentní 732 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00

### 733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

0,00

35	K	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32 vč. izolace	m	35,000	0,00	0,00
36	K	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50 vč. izolace	m	10,000	0,00	0,00
37	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89 vč. izolace	m	20,000	0,00	0,00
38	K	733111112	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 10	m	20,000	0,00	0,00
39	K	733111113	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15	m	2,000	0,00	0,00
40	K	733111114	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	2,000	0,00	0,00
41	K	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	22,000	0,00	0,00
42	K	733111116	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	8,000	0,00	0,00
43	K	733111117	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	14,000	0,00	0,00
44	K	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	32,000	0,00	0,00
45	K	733113115	Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 25	kus	4,000	0,00	0,00
46	K	733113116	Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 32	kus	2,000	0,00	0,00
47	K	733113117	Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 40	kus	2,000	0,00	0,00
48	K	733113118	Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 50	kus	6,000	0,00	0,00
49	K	733121222	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,2	m	7,000	0,00	0,00
50	K	733121225	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6	m	13,000	0,00	0,00
51	K	733123122	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 76x3,6	kus	10,000	0,00	0,00
52	K	733123125	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 89x3,6	kus	6,000	0,00	0,00
53	K	733123128	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 108x4,0	kus	2,000	0,00	0,00
54	K	733124115	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kování DN 40/25	kus	2,000	0,00	0,00
55	K	733124119	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodů z trubek hladkých kování DN 65/40	kus	1,000	0,00	0,00
56	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	68,000	0,00	0,00
57	K	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	32,000	0,00	0,00
58	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	20,000	0,00	0,00
59	K	73366632511	Úprava, posunutí větve do DN 65	kus	1,000	0,00	0,00
60	K	733890801-1	Přemístění potrubí vč. armatur a izolací demontovaného vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m	t	1,500	0,00	0,00
61	K	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
62	K	998733293	Příplatek k přesunu hmot procentní 733 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00

### 734 - Ústřední vytápění - armatury

0,00

63	M	80001039	Kulový uzávěr voda - 3/8-FF, motýl niklovaná mosaz CW617N	kus	24,000	0,00	0,00
64	M	8363R005	Kulový uzávěr voda - 3/4-FF, páka niklovaná mosaz CW617N	kus	6,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
65	M	8363R006	Kulový uzávěr voda - 1~FF, páka niklovaná mosaz CW617N	kus	12,000	0,00	0,00
66	M	8363R007	Kulový uzávěr voda - 5/4~FF, páka niklovaná mosaz CW617N	kus	6,000	0,00	0,00
67	M	8363R008	Kulový uzávěr voda - 6/4~FF, páka niklovaná mosaz CW617N	kus	3,000	0,00	0,00
68	M	8363R009	Kulový uzávěr voda - 2~FF, páka niklovaná mosaz CW617N	kus	8,000	0,00	0,00
69	M	I08412034	Filtr závitový - 3/4~FF, 400 µm, Kv 7,85 mosaz CW617N	kus	1,000	0,00	0,00
70	M	I08412100	Filtr závitový - 1~FF, 400 µm, Kv 11,08 mosaz CW617N	kus	4,000	0,00	0,00
71	M	I08412112	Filtr závitový - 6/4~FF, 500 µm, Kv 24,50 mosaz CW617N	kus	2,000	0,00	0,00
72	M	I08412200	Filtr závitový - 2~FF, 500 µm, Kv 36,00 mosaz CW617N	kus	2,000	0,00	0,00
73	M	11000065	Přírubový filtr - DN 65, L=290mm tělo litina GJL250, filtrační vložka AISI 304, těsnění EPDM	kus	1,000	0,00	0,00
74	M	11000080	Přírubový filtr - DN 80, L=310mm tělo litina GJL250, filtrační vložka AISI 304, těsnění EPDM	kus	1,000	0,00	0,00
75	M	J9.100.050	Mezipřírubová uzavírací klapka - disk litina - DN 50, L=43mm tělo a disk litina GJS400, vložka EPDM	kus	2,000	0,00	0,00
76	M	J9.100.065	Mezipřírubová uzavírací klapka - disk litina - DN 65, L=46mm tělo a disk litina GJS400, vložka EPDM	kus	7,000	0,00	0,00
77	M	J9.100.080	Mezipřírubová uzavírací klapka - disk litina - DN 80, L=46mm tělo a disk litina GJS400, vložka EPDM	kus	6,000	0,00	0,00
78	M	I08018034	Zpětná klapka těžká - 3/4~FF, Kv 2,70 mosaz CW617N	kus	1,000	0,00	0,00
79	M	I08018100	Zpětná klapka těžká - 1~FF, Kv 4,50 mosaz CW617N	kus	4,000	0,00	0,00
80	M	I08018112	Zpětná klapka těžká - 6/4~FF, Kv 9,60 mosaz CW617N	kus	2,000	0,00	0,00
81	M	I08018200	Zpětná klapka těžká - 2~FF, Kv 15,00 mosaz CW617N	kus	2,000	0,00	0,00
82	M	W6020065	Mezipřírubová pružinová zpětná klapka - DN 65, L=46mm tělo litina GJL250, disk CF8M, pružina AISI 316, těsnění NBR	kus	1,000	0,00	0,00
83	M	1500709350012-1	Závitový- smýčkový regulační ventil s plynulou regulací, stupnicí, fce (přednastavení, uzavírání, vypouštění, měření) vnitřní závit, včetně příslušenství - měřicí sady Max. provozní teplota ts: 150 °C Min. provozní teplota ts: -20 °C Max. provozní tlak ps: 25 bar (PN 25)		0,000	0,00	0,00
84	M	1500709300018	DN 20, Kvs 5,71	KS	2,000	0,00	0,00
85	M	1500709300010	DN 25, Kvs 8,89	KS	8,000	0,00	0,00
86	M	1500709300008	DN 40, Kvs 27,51	KS	4,000	0,00	0,00
87	M	1500709300009	DN 50, Kvs 38,78	KS	4,000	0,00	0,00
88	M	1500709300012	DN 65, Kvs 50,0	KS	3,000	0,00	0,00
89	M	1500709300022-1	Regulátor tlakové difference škrcením s plynulým nastavením 50-300mbar, s blokací nastavení, vnitřní závit, včetně příslušenství Max. provozní teplota ts: 120 °C Min. provozní teplota ts: -10 °C Max. provozní tlak ps: 10 bar (PN 10) Max. diferenční tlak Δpv: 2-3 bar Délka kapiláry: 1 m		0,000	0,00	0,00
90	M	1500709300022	DN 20, Kvs 5,0	KS	1,000	0,00	0,00
91	M	1500709300011	DN 25, Kvs 7,5	KS	4,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
92	M	1500709300035	DN 40, Kvs 15,0	KS	2,000	0,00	0,00
93	M	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr s páčkou - 1/2-M	kus	40,000	0,00	0,00
mosaz CW617N							
94	M	T180006PR	Termomanometr - 0° C až 120° C, včetně zpětné klapky 0-6bar	kus	10,000	0,00	0,00
95	M	1520790300037	Regulační šroubení poniklované		0,000	0,00	0,00
96	M	1520790300030	DN15 přímé , max 4 otáčky, Kvs= 1,74	KS	1,000	0,00	0,00
97	M	73455632514	Ultrazvukový měřič tepla DN 32, Qn=6 + impulsní výstup, vč. kalorimetru a čidel	kus	1,000	0,00	0,00
98	K	73455632514-4	Montáž měřiče tepla	kus	1,000	0,00	0,00
99	K	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	kpl	2,000	0,00	0,00
100	K	734109215	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65	kpl	8,000	0,00	0,00
101	K	734109216	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80	kpl	7,000	0,00	0,00
102	K	734173214	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 50	kpl	2,000	0,00	0,00
103	K	734173217	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 80	kpl	2,000	0,00	0,00
104	K	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	40,000	0,00	0,00
105	K	734209112	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/8	kus	24,000	0,00	0,00
106	K	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	1,000	0,00	0,00
107	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	11,000	0,00	0,00
108	K	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	32,000	0,00	0,00
109	K	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	6,000	0,00	0,00
110	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	13,000	0,00	0,00
111	K	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2	kus	16,000	0,00	0,00
112	K	734209119	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2 1/2	kus	3,000	0,00	0,00
113	K	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4	kus	3,000	0,00	0,00
114	K	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závity G 1	kus	3,000	0,00	0,00
115	K	734209126	Montáž armatury závitové s třemi závity G 5/4	kus	3,000	0,00	0,00
116	K	734209127	Montáž armatury závitové s třemi závity G 6/4	kus	1,000	0,00	0,00
117	K	734411117	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 80 mm	kus	10,000	0,00	0,00
118	K	734419111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	10,000	0,00	0,00
119	K	734421112	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus	6,000	0,00	0,00
120	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
121	K	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00

#### 767 - Konstrukce zámečnické

0,00

122	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg vč. nátěru	kg	150,000	0,00	0,00
123	M	7675698654	Materiál pro uchycení potrubí	kg	150,000	0,00	0,00
124	K	767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	200,000	0,00	0,00
125	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
126	K	998767292	Příplatek k přesunu hmot procentní 767 za zvětšený přesun do 100 m	%	0,000	0,00	0,00

#### 783 - Dokončovací práce - nátěry

0,00

127	K	783425428	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší základní antikorozní 2x	m	100,000	0,00	0,00
128	K	7834254284	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší krycí 2x	m	20,000	0,00	0,00
129	K	783425528	Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší základní antikorozní 2x	m	20,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>798-1 - Stavební úpravy</b>							<b>0,00</b>
130	K	79865325124	Zapravení omítek prostoru strojoven	m2	73,000	0,00	0,00
131	K	798653251241	Výmalba stěn a stropů strojoven barva bílá2 násobná včetně penetrace	m2	150,000	0,00	0,00
<b>799 - Ostatní</b>							<b>0,00</b>
132	K	79965321	Topná zkouška	hod	36,000	0,00	0,00
133	K	79965321.1	Napuštění systému	hod	10,000	0,00	0,00
134	K	79965321.58	Zařízení staveniště	kus	1,000	0,00	0,00
135	K	79965321.63	Provozní řád technologie	kus	1,000	0,00	0,00
136	K	79965321.67	Zkušební provoz ( seřízení systému UT + MaR)	hod	40,000	0,00	0,00
<b>VP - Vícepráce</b>							<b>0,00</b>
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00



## REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 02 - Vnitřní rozvodyvytápění**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

**1) Náklady z rozpočtu 0,00**

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

713 - Izolace tepelné ÚT 0,00

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí 0,00

734 - Ústřední vytápění - armatury 0,00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa 0,00

783 - Dokončovací práce - nátěry 0,00

798 - Byt přístavba - doplňkový zdroj tepla 0,00

798-1 - Stavební úpravy 0,00

799 - Ostatní 0,00

799-1 - Opravy (výměny) stávajícího zařízení 0,00

VP - Vícepráce 0,00

**2) Ostatní náklady 0,00**

Zařízení staveniště 0,00

Projektové práce 0,00

Územní vlivy 0,00

Provozní vlivy 0,00

Jiné VRN 0,00

Kompletační činnost 0,00

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 0,00**

## ROZPOČET

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 02 - Vnitřní rozvodyvytápění**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu 0,00**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,00</b>
<b>713 - Izolace tepelné ÚT</b>							<b>0,00</b>
1	K	71325632541	Odstranění stávajících tepelných izolací, likvidace	m	1 130,000	0,00	0,00
2	K	7132653253	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 35/25	m	10,000	0,00	0,00
3	K	7132653254	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 42/25	m	20,000	0,00	0,00
4	K	7132653255	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 48/30	m	4,000	0,00	0,00
5	K	7132653251	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 20/20 - stávající rozvody	m	10,000	0,00	0,00
6	K	7132653252	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 28/25 - stávající rozvody	m	10,000	0,00	0,00
7	K	71326532531	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 35/25 - stávající rozvody	m	205,000	0,00	0,00
8	K	71326532541	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 42/25 - stávající rozvody	m	180,000	0,00	0,00
9	K	71326532551	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 48/30 - stávající rozvody	m	220,000	0,00	0,00
10	K	71326532561	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 60/30 - stávající rozvody	m	190,000	0,00	0,00
11	K	71326532571	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 76/40 - stávající rozvody	m	235,000	0,00	0,00
12	K	71326535271	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 89/40 - stávající	m	80,000	0,00	0,00
13	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
14	K	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%	0,000	0,00	0,00
<b>733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí</b>							<b>0,00</b>
15	K	733111105	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	10,000	0,00	0,00
16	K	733111106	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	20,000	0,00	0,00
17	K	733111107	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	4,000	0,00	0,00
18	K	733113118	Příplatek k porubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 32-50 - přepojení stopaček suterén	kus	14,000	0,00	0,00
19	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	34,000	0,00	0,00
20	K	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
21	K	998733293	Příplatek k přesunu hmot procentní 733 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00
<b>734 - Ústřední vytápění - armatury</b>							<b>0,00</b>
22	K	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	89,000	0,00	0,00
23	K	734209112	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/8	kus	296,000	0,00	0,00
24	K	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	424,000	0,00	0,00
25	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	108,000	0,00	0,00
26	K	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	21,000	0,00	0,00
27	K	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	20,000	0,00	0,00
28	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	3,000	0,00	0,00
29	K	73455252141	Demontáž stáv. TRV DN 10-20	kus	389,000	0,00	0,00
30	K	73455252148	Demontáž stáv. šroubení DN 10-20	kus	389,000	0,00	0,00
31	M	152623653	TRV - s plynulou předregulací , poníklovaný, M30x1,5, regulační rozsah 1-8, Kv při Xp2K= 0,049 (1) - 0,86 (8)		0,000	0,00	0,00
32	M	152623654	DN 10 přímý	kus	143,000	0,00	0,00
33	M	152623655	DN 15 přímý	kus	190,000	0,00	0,00
34	M	152623656	DN 20 přímý	kus	36,000	0,00	0,00
35	M	152623657	DN 10 rohový	kus	1,000	0,00	0,00
36	M	152623658	DN 15 rohový	kus	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
37	M	15262365824	TRV samotižný- bez předregulace, poniklovaný, M30x1,5, Kv při Xp2K= 1,35, DN20 přímý	kus	8,000	0,00	0,00
38	M	15262365826	TRV - bez předregulace, poniklovaný, M30x1,5, Kv při Xp2K= 0,79, DN20 přímý	kus	2,000	0,00	0,00
39	M	1520790300037	Regulační šroubení poniklované		0,000	0,00	0,00
40	M	1520790300038	DN10 přímé , max 4 otáčky, Kvs= 1,68	KS	147,000	0,00	0,00
41	M	1520790300030	DN15 přímé , max 4 otáčky, Kvs= 1,74	KS	190,000	0,00	0,00
42	M	1520790300039	DN20 přímé , max 4 otáčky, Kvs= 1,93	KS	49,000	0,00	0,00
43	M	1520790300036	DN10 rohové, max 4 otáčky, Kvs= 1,68	KS	3,000	0,00	0,00
44	M	1620620300001	Termostatická hlavice - 6-28 °C s vestavěným čidlem M30*1,5, kapalinová Zabezpečení proti nadměrnému zdvihu Stupnice nastavení číslíci 1 až 5 Ochrana proti zamrznutí Maximální teplota čidla: 50 °C Hystereze: 0,15 K Vliv teploty vody: 0,35 K Vliv tlakové difference: 0,2 K Doba uzavírání: 19 min	KS	318,000	0,00	0,00
45	M	1620620300017	Termostatická hlavice pro veřejné prostory 6-28 °C s vestavěným čidlem M30*1,5, kapalinová Rozsah nastavení 8 °C až 26 °C Zabezpečení proti nadměrnému zdvihu Stupnice nastavení číslíci 1 až 5 Ochrana proti zamrznutí 8 °C Maximální teplota čidla: 50 °C Hystereze: 0,2 K Vliv teploty vody: 0,9 K Vliv tlakové difference: 0,3 K Doba uzavírání: 24 min.	KS	54,000	0,00	0,00
46	M	1620620350001	Termostatická hlavice - 6-28 °C s odděleným čidlem M30*1,5, kapalinová Zabezpečení proti nadměrnému zdvihu. Stupnice nastavení číslíci 1 až 5. Ochrana proti zamrznutí Maximální teplota čidla: 50 °C Hystereze: 0,2 K Vliv teploty vody: 0,3 K Vliv tlakové difference: 0,3 K Doba uzavírání: 12 min. (vodorovná poloha čidla) Doba uzavírání: 15 min. (svislá poloha čidla)	KS	9,000	0,00	0,00
47	M	7348885421	Vymezovací kolíky k TRV	kus	314,000	0,00	0,00
48	K	73455563256211	Zkrácení přípojky - šroubení	kus	389,000	0,00	0,00
49	K	734888542121	nastavení regulace ( TRV, šroubení, hlavice, vyznačení a aretace teploty)	kus	381,000	0,00	0,00
50	M	7348885421554	Odvzdušňovací ventily OT ruční	kus	150,000	0,00	0,00
51	M	80001038	Kulový uzávěr voda - 3/8"	kus	2,000	0,00	0,00
52	M	8363R004	Kulový uzávěr voda - 1/2"	kus	18,000	0,00	0,00
53	M	8363R005	Kulový uzávěr voda - 3/4"	kus	2,000	0,00	0,00
54	M	8363R007	Kulový uzávěr voda - 5/4"	kus	2,000	0,00	0,00
55	M	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr - 1/2"	kus	89,000	0,00	0,00
56	M	73485632520	Regulátor tlakové difference škrcením s plynulým nastavením 50-300mbar, s blokadou nastavení , vnitřní závit, včetně příslušenství Max. provozní teplota ts: 120 °C Min. provozní teplota ts: -10 °C Max. provozní tlak ps: 16 bar (PN 16) Max. diferenční tlak Δpv: 1,5 bar Délka kapiláry: 1 m		0,000	0,00	0,00
57	M	73485632522	DN 20, Kvs 2,7	kus	6,000	0,00	0,00
58	M	73485632523	DN 25, Kvs 3,6	kus	6,000	0,00	0,00
59	M	73485632524	DN 32, Kvs 6,8	kus	16,000	0,00	0,00
60	M	73485632525	DN 40, Kvs 10	kus	3,000	0,00	0,00
61	M	73485632530	Smyčkový regulační ventil s plynulou regulací, stupnicí , fce (přednastavení, uzavírání, vypouštění, měření) vnitřní závit, včetně příslušenství - měřicí sady Max. provozní teplota ts: 120 °C Min. provozní teplota ts: -10 °C Max. provozní tlak ps: 16 bar (PN 16) Max. diferenční tlak Δpv: 1,5 bar Délka kapiláry: 1 m		0,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
62	M	73485632532	DN 20, Kvs 2,7	kus	6,000	0,00	0,00
63	M	73485632533	DN 25, Kvs 3,6	kus	6,000	0,00	0,00
64	M	73485632534	DN 32, Kvs 6,8	kus	16,000	0,00	0,00
65	M	73485632535	DN 40, Kvs 10	kus	3,000	0,00	0,00
66	K	7348563253553	Osazení stoupackových regulačních armatur - set RDT+SA, KVK: zahrnuje: DMTZ stávajících, MTZ nových armatur, potrubí cca 1-1,5 mb vč. nátěrů, izolace celé přípojky stoup - vata + AL tl 25-35, přechodové šroubení armatur, nastavení regulace, aretace		0,000	0,00	0,00
67	K	7348563253555	DN 20	kus	6,000	0,00	0,00
68	K	7348563253556	DN 25	kus	6,000	0,00	0,00
69	K	7348563253557	DN 32	kus	16,000	0,00	0,00
70	K	7348563253558	DN 40	kus	3,000	0,00	0,00
71	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
72	K	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00

### 735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

0,00

73	K	73566653321	demonž VZT jednotky podokenní včetně zapravení parapetu	kus	2,000	0,00	0,00
74	K	735111350	Otopné těleso litinové článkové 500/160 mm 0,255 m2/kus se základním nátěrem 2 x 10 článků	m2	5,100	0,00	0,00
75	K	998735201	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
76	K	998735293	Příplatek k přesunu hmot procentní 735 za zvětšený přesun do 500 m	%	0,000	0,00	0,00

### 783 - Dokončovací práce - nátěry

0,00

77	K	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	34,000	0,00	0,00
78	K	783614551.1	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 80 mm vč. očištění - stávající rozvody	m	1 130,000	0,00	0,00
79	K	783617127	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr deskových otopných těles	m2	5,100	0,00	0,00

### 798 - Byt přístavba - doplňkový zdroj tepla

0,00

80	M	7311125241	Elektrokotel byt - 3-12kW, PN6, včetně: elektronického čerpadla, EN18L, třístykačové provedení řady 12 - 24 kW, spínání 3+3+3+3kW, PV 5bar, tiché spínání výkonovými relé , s přípravou pro ohřev teplé vody	kus	1,000	0,00	0,00
81	K	7315205214	Montáž elektrokotle	kus	1,000	0,00	0,00
82	K	731520521454	revize kotle	kus	1,000	0,00	0,00
83	K	733222105	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	20,000	0,00	0,00
84	K	733224225	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 28x1,5	kus	2,000	0,00	0,00
85	K	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	20,000	0,00	0,00
86	K	71356322121	Izolace potrubí nápleková pr 28 tl. 13	m	20,000	0,00	0,00
87	K	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	2,000	0,00	0,00
88	K	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	8,000	0,00	0,00
89	M	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr - 1/2"	kus	2,000	0,00	0,00
90	M	73485632530	Smyčkový regulační ventil s plynulou regulací, stupnicí , fce (přednastavení, uzavírání, vypouštění, měření) vnitřní závit, včetně příslušenství - měřicí sady Max. provozní teplota ts: 120 °C Min. provozní teplota ts: -10 °C Max. provozní tlak ps: 16 bar (PN 16) Max. diferenční tlak Δpv: 1,5 bar Délka kapiláry: 1 m		0,000	0,00	0,00
91	M	73485632533	DN 25, Kvs 3,6	kus	1,000	0,00	0,00
92	M	73466652525	Filtr 25	kus	1,000	0,00	0,00
93	M	100400660	Automatický odvzdušňovací ventil - 1/2"	kus	2,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
94	M	7346652526	Zpětná klapka 25	kus	1,000	0,00	0,00
95	M	8363R006	Kulový uzávěr voda - 1"	kus	5,000	0,00	0,00
96	K	734411102	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm	kus	1,000	0,00	0,00
97	K	7982154214	stavební výpomoc (prostupy, zapraven výmalbai, atd)	hod	5,000	0,00	0,00

#### 798-1 - Stavební úpravy

0,00

98	K	78366532541	demontáž a zpětná montáž stávajících SDK podhledů se zapravením a doplněním revizních dvířek 400x400 (5ks)	m2	20,000	0,00	0,00
99	K	78366532545	demontáž a zpětná montáž zákrytů a podhledů	m2	20,000	0,00	0,00
100	K	7982154214	stavební výpomoc (prostupy, zapraven výmalbai, atd)	hod	20,000	0,00	0,00

#### 799 - Ostatní

0,00

101	K	79965321	Topná zkouška	hod	36,000	0,00	0,00
102	K	79965321.1	Napuštění, vypuštění systému	hod	24,000	0,00	0,00
103	K	79965323221	HZS - přesun inventáře (nábytek, atd)	hod	40,000	0,00	0,00
104	K	79965324	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	0,00	0,00

#### 799-1 - Opravy (výměny) stávajícího zařízení

0,00

105	K	733111107	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	2,000	0,00	0,00
106	K	733111108	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	64,000	0,00	0,00
107	K	733121122	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 76x3,2	m	61,000	0,00	0,00
108	K	7132653255	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 48/30	m	2,000	0,00	0,00
109	K	7132653256	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 60/30	m	64,000	0,00	0,00
110	K	7132653257	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 76/40	m	61,000	0,00	0,00
111	K	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	127,000	0,00	0,00
112	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	2,000	0,00	0,00
113	K	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	64,000	0,00	0,00
114	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	61,000	0,00	0,00
115	K	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	90,000	0,00	0,00
116	K	76755326521	Upevnění, ocelové konstrukce, závěsy potrubí	kg	75,000	0,00	0,00
117	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89 - vč. izolace	m	125,000	0,00	0,00
118	K	7992365321	nový SDK podhled 2 stranný 0,5x1 vč. finálního zapravení	m2	50,000	0,00	0,00

#### VP - Vícepráce

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

## REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 03 - Rozvody vody TV, C**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

**1) Náklady z rozpočtu 0,00**

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod 0,00

VP - Vícepráce 0,00

**2) Ostatní náklady 0,00**

Zařízení staveniště 0,00

Projektové práce 0,00

Územní vlivy 0,00

Provozní vlivy 0,00

Jiné VRN 0,00

Kompletační činnost 0,00

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 0,00**

## ROZPOČET

Stavba: Kotlářská 263/9

Objekt: 01 - Optimalizace vytápění objektu školy

**Část: 03 - Rozvody vody TV, C**

Místo: dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Datum: 4. 12. 2018

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu 0,00**

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod 0,00

1	K	72258889685632	vypouštění a napouštění	hod	8,000	0,00	0,00
2	K	722229101	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 1/2 ostatní typ	kus	5,000	0,00	0,00
3	K	722239104	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 5/4	kus	1,000	0,00	0,00
4	M	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr - 1/2"	kus	5,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	M	72255632520	Automatický termický cirkulační regulační ventil kompletní z červeného bronzu bez mrtvého prostoru stálá teplota do 90° C nominální tlak PN16 s termostatickou regulační jednotkou 30-50° C pro automatickou termickou dezinfekci s jímkou pro teplotní číslo uzavírací funkce s jímkou pro teploměr nebo čidlo včetně izolačního pouzdra		0,000	0,00	0,00
6	M	72255632523	DN 25 Kvs=0,41-2,93	kus	10,000	0,00	0,00
7	M	72255632530	Ruční cirkulační ventil kompletní z červeného bronzu bez mrtvého prostoru podle DIN 3546-1registrace DVGW zkouška ochrany proti hluku podle DIN 4109 stálá teplota do 100° C nominální tlak PN16 s číselným ukazatelem nastavené hodnoty uzavírání beze změny přednastavené hodnoty s jímkou pro teploměr nebo číslo včetně izolačního pouzdra		0,000	0,00	0,00
8	M	72255632531	DN 25 Kvs=0,4-11	kus	1,000	0,00	0,00
9	M	72255632532	DN 32 Kvs=0,6-18	kus	1,000	0,00	0,00
10	M	150047580009300047	Ruční regulační ventil vč. měř. ventilků DN 32, PN 16 - voda; Kv=1,14 - 14,2 m3/hod	KS	1,000	0,00	0,00
11	M	72256325214	Teploměr s jímkou, příslušenství regulačních armatur	kus	2,000	0,00	0,00
12	K	734411117	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 80 mm - ponorný	kus	1,000	0,00	0,00
13	K	734419111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdrem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	1,000	0,00	0,00
14	K	7225633321	Demontáž a zpětná montáž stávajícího PV	kus	1,000	0,00	0,00
15	M	722588896521	vodoměr DN20/Qn 4,0 + PULSNÍ VYSÍLAČ K10-10L/imp.; SV	kus	1,000	0,00	0,00
16	K	72258889652121	Montáž vodoměru	kus	1,000	0,00	0,00
17	K	71326535255624	Tepelná izolace potrubí z min. plsti s Al polepem 60/20	m	10,000	0,00	0,00
18	K	722588896897521	osazení regulační armatury, zahrnuje: vsazení nové armatury do potrubí C , potrubí PN16 cca 1 mb vč. tepelné izolace PE tl 25-35, přechodové šroubení armatur, nastavení regulace, aretace, popis	kus	12,000	0,00	0,00
19	K	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	0,000	0,00	0,00
20	K	998722292	Příplatek k přesunu hmot procentní 722 za zvětšený přesun do 100 m	%	0,000	0,00	0,00

## VP - Vícepráce

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00