

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 2**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>800-731</b>	<b>Ústřední vytápění</b>				
	<b>A03</b>	<b>Potrubí</b>				
1	733111112	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných ve strojvných materiál dle ČSN EN 13480-2 - DN10 (kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	13	295	3 835
2	733111113	dtto - DN15(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	45	295	13 275
3	733111114	dtto - DN20(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	44	311	13 684
4	733111115	dtto - DN25(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	13	335	4 355
5	733111116	dtto - DN32(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	36	362	13 032
6	733111117	dtto - DN40(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	61	429	26 169
7	733111118	dtto - DN50(kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	50	489	24 450
8	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	212	6	1 272
9	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	50	8	400
10	733121222.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých ve strojvných materiál dle ČSN EN 13480-2 -76,1/3,2 (kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	66	675	44 550
11	733121225.R	dtto - 88,9/3,6 (kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	12	734	8 808
12	733121228.R	dtto - 114,3/4 (kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	16	1 100	17 600
13	733121232.R	dtto - 139,7/4,5 (kategorie potrubí 0) , ( D+M )	m	142	1 152	163 584
14	733190225	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 89/3,6mm včetně	m	78	24	1 872
15	733190232	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 139/4,5mm včetně	m	158	15	2 370
	<b>A04</b>	<b>Armatury</b>				
16	734292714.R	Kulový kohout závitový s vnitřními závity min. PN6/120° - G 3/4" , ( D+M )	ks	16	419	6 704
17	734292715.R	dtto - G1" , ( D+M )	ks	2	523	1 046
18	734292717.R	dtto - G 6/4" , ( D+M )	ks	2	943	1 886
19	734260001.R	Šroubení uzavírací přímé s možností vypouštění DN 10 , ( D+M )	ks	137	513	70 281
20	734260002.R	dtto - DN 15, (D+M)	ks	65	531	34 515
21	734260003.R	dtto - DN 20 ,(D+M)	ks	13	613	7 969

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 3**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
22	734220001.R	Radiátorový vysokoodporový ventil s druhou skrytou regulací Ventilové těleso : přednastavitelné ventilové těleso pro dvoutrubkové teplovodní otopné soustavy s oběhovým čerpadlem rozsah nastavení pro dimenzi DN 10 - Kv = 0,04 – 0,36 m <sup>3</sup> /h DN 15 - Kv = 0,04 – 0,73 m <sup>3</sup> /h DN 20/25 - Kv = 0,10 – 1,04 m <sup>3</sup> /h základní nastavení ve stupních po 0,5 mezi hodnotami 1 až 7 nastavení jednotlivých stupňů provádět bez pomoci nástrojů poloha pro úplné otevření pro možnost proplachu bez pomoci nástrojů ventil přímý - DN 10 , ( D+M )	ks	80	565	45 200
23	734220002.R	dtto - DN 15 , ( D+M )	ks	99	580	57 420
24	734220003.R	dtto - DN 20 , ( D+M )	ks	25	648	16 200
25	734220004.R	dtto - DN 25 , ( D+M )	ks	1	992	992
26	734220005.R	dtto-rohový - DN10, (D+M)	ks	3	565	1 695
27	734220006.R	dtto-rohový - DN15, (D+M)	ks	1	580	580
28	734220007.R	Radiátorový dynamický ventil - tlakově nezávislý, integrováný tlakový regulátor udržuje rozdíl tlaků na konstantní hodnotě 0,1 baru Kv = 0,015-0,135 m <sup>3</sup> /h přímý , DN 10 , ( D+M )	ks	1	718	718
29	734220008.R	dtto - DN 15 , ( D+M )	ks	4	729	2 916
30	734220009.R	Nízkoodporový radiátorový ventil bez druhé regulace kv = 2,3m <sup>3</sup> /h přímý DN15	ks	1	779	779
31	734220010.R	Termostatická hlavice se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla : nastavitelná protimrazová ochrana omezení rozsahu nastavení , blokování zajištění proti nepovolené demontáži montáž hlavice bez použití nářadí hodnota Xp = 2K včetně pojistky proti odcizení termostatické hlavice , ( D+M )	ks	156	455	70 980
32	734220011.R	dtto - pro veřejné budovy , ( D+M )	ks	59	641	37 819
33	734220012.R	Nástroj pro montáž a demontáž pojistky proti odcizení	ks	2	239	478
34	734220013.R	Stoupačkové armatury Stoupačkový regulátor tlakové diference s možností nastavení tlakového rozdílu 5 kPa - 25 kPa, PN 16, včetně impulsního potrubí 1,5 m, izolačního obalu a vypouštěcího kohoutu, s možností uzavření, s vnitřním závitem DN 15, Kvs=1,6m <sup>3</sup> /h , ( D+M )	ks	1	4064	4 064
35	734220014.R	dtto - DN 20, Kvs= 2,5 m <sup>3</sup> /h , ( D+M )	ks	2	4295	8 590
36	734220015.R	dtto - DN 25, Kvs= 2,5 m <sup>3</sup> /h , ( D+M )	ks	4	5119	20 476
37	734220016.R	dtto - DN 32, Kvs= 2,5 m <sup>3</sup> /h , ( D+M )	ks	7	6486	45 402

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 4**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
38	734220017.R	dtto - DN 40, Kvs= 2,5 m3/h , ( D+M )	ks	1	7 525	7 525
39	734220018.R	Partnerský ventil pro stoupačkový regulátor tlakové diference Uzavírací, seřizovací a měřicí ventil PN 20, včetně izolačního obalu a připojení pro impulsní potrubí. Armatura má zabudované měřicí koncovky , vypouštěcí kohout a integrovaný kulový kohout, s vnitřní závitem DN 25, Kvs=9,5 m3/h , ( D+M )	ks	3	2 637	7 911
40	734220019.R	dtto - DN 32, Kvs=18 m3/h , ( D+M )	ks	6	3328	19 968
41	734220020.R	dtto - DN 40, Kvs=26 m3/h , ( D+M )	ks	5	3904	19 520
42	734220021.R	dtto - DN 50, Kvs=40 m3/h , ( D+M )	ks	1	4 687	4 687
43	734290001.R	Automatický vyvažovací ventil s možností nastavení max. průtoku okruhem volbou nerezové kazety. Ventil umožňuje měření průtoku, měření tlakové ztráty ventilu a měření teploty protékající látky. Rozsah max. tlakové dispozice před ventilem 7-95 kPa Omezovač průtoku závitový DN20/25 s vyměnitelnou vložkou, Kv=7m3/h omezení průtoku na 236kg/hod , ( D+M )	ks	2	2 711	5 422
44	734290001.R	dtto-omezení průtoku na 277 kg/hod, (D+M)	ks	2	2 778	5 556
45	734290001.R	dtto-omezení průtoku na 394 kg/hod, (D+M)	ks	2	2 778	5 556
46	734290001.R	dtto-omezení průtoku na 461 kg/hod, (D+M)	ks	2	2 778	5 556
47	734290002.R	dtto - DN25/25 , Kvs=10 m3/h, omezení průtoku na 596kg/hod , ( D+M )	ks	1	2 778	2 778
48	732199101.R	Orientační štítky , ( D+M )	ks	2	93	186
49	734211119	Automatický odvodušňovací ventil DN 10 , ( D+M )	ks	1	600	600
50	734211112	Ventil odvodušňovací závitový - otopná tělesa PN 6, 120°C, G 1/4"	ks	2	145	290
51	734291123	Vypouštěcí kulový kohout DN 15 , ( D+M )	ks	20	198	3 960
52	734291124	dtto - DN 20 , ( D+M )	ks	4	206	824
53	734449212	Návarek trubkový 3/8" , ( D+M )	ks	1	222	222
54	734449213	dtto - 1/2" , (D+M)	ks	20	223	4 460
55	734449214	dtto - 3/4" , (D+M)	ks	4	225	900
56	734193118	Mezipřírubová uzavírací klapka DN125/PN16 včetně protipřírub, těsnění, šroubů a matek , (D+M)	ks	2	3 939	7 878
	<b>A05</b>	<b>Otopná tělesa ocelová desková - standardního provedení barevný odstín bílá RAL 9016, včetně uchycení tělesa na stěnu</b>				
57	735151175	Otopná tělesa ocelová desková jednoduchá (typ10) výška 600 mm délka 800 mm , ( D+M )	ks	1	2 161	2 161
58	735151291	Otopná tělesa ocelová desková jednoduchá (typ11) výška 900 mm délka 400 mm , ( D+M )	ks	3	2 939	8 817
59	735151279	Otopná tělesa ocelová desková zdvojená (typ20) výška 600 mm délka 1200 mm , ( D+M )	ks	1	4 026	4 026

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 5**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
60	735111350.R	Litínová článková tělesa 500/160, sestavená do článků, otlakovaná, včetně základního a krycího emailu v bílé barvě RAL 9016 25 článků, přípojky DN20 , (D+M)	m2	6,375	2 840	18 105
61	735111350.R	Litínová článková tělesa 500/160, sestavená do článků, otlakovaná, včetně základního a krycího emailu v bílé barvě RAL 9016 25 článků, přípojky DN15 , (D+M)	m2	6,375	2 840	18 105
<b>B03</b>		<b>Demontáž potrubí</b>				
62	733110803.R	Demontáž potrubí z trubek ocelových závitových včetně izolace tepelné DN do 15	m	9	65	585
63	733110806.R	dtto - DN přes15 do 32	m	36	65	2 340
64	733110808.R	dtto - DN přes32 do 50	m	7	65	455
<b>B04</b>		<b>Demontáž armatur</b>				
65	734200821	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do G 1/2"	ks	356	86	30 616
66	734200822	dtto - přes 1/2" do G 1"	ks	56	86	4 816
67	734200823	dtto - přes 1" do G 6/4"	ks	20	86	1 720
68	734200824	dtto - přes 6/4" do G 2"	ks	4	172	688
<b>B05</b>		<b>Demontáž otopných těles</b>				
69	735111810	Demontáž otopných těles litinových - bez náhrady do odpadu článkových ( 8/1000/150, 7/1000/150, 9/500/160 mm )	m2	7,85	237	1 860
70	735111810	Demontáž otopných těles litinových - bude následovat úprava a opětovná montáž článkových ( 13/500/160, 30/1000/150, 22/500/160 mm, 21/500/160 )	m2	22,9	258	5 908
71	735291800	Demontáž konzol nebo držáků do odpadu	ks	18	43	774
72	735221812	Demontáž registrů z trubek hladkých DN 50 stoupačka 15, 21a, 19, 25 stavební délky do 3 m a počtu pramenů registru 2	ks	29	301	8 729
73	735221822	dtto - DN 65	ks	7	861	6 027
74	735221832	dtto - DN 80	ks	4	1 076	4 304
75	735221842	dtto - DN 100	ks	1	1 292	1 292
76	735221850	Rozřezání demontovaných registrů do odpadu, délky pramenů DN 50	m	172	30	5 160
77	735221860	DN 65 a DN 80	m	45	43	1 935
78	735221870	DN 100	m	5	60	300

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 6**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
	<b>C03</b>	<b>Opravy a údržba potrubí</b>				
79	733191915	Zaslepení potrubí skováním a zavařením DN 25	ks	1	215	215
80	733191916	dtto - DN 32	ks	7	215	1 505
81	733191917	dtto - DN 40	ks	9	301	2 709
82	733191918	dtto - DN 50	ks	3	431	1 293
83	733193922	Zaslepení potrubí dýnkem ( svislá hladká plocha ) průmět 76 mm	ks	6	697	4 182
84	733193925	dtto - 89 mm	ks	4	707	2 828
85	733193928	dtto -108 mm	ks	2	956	1 912
86	733193932	dtto -133 mm	ks	2	982	1 964
	<b>C05</b>	<b>Opravy a údržba otopných těles</b>				
87	735110912	Opravy otopných těles článkových litinových rozpojení otopného tělesa teplovodního ( 5+16/500/160 )	ks	1	1 722	1 722
88	735190911	Ostatní opravy otopných těles litinových růžice pro DN 15	ks	4	312	1 248
89	735190911	růžice pro DN 20	ks	2	312	624
90	735190911	růžice pro odvdušnění 1/4"	ks	2	312	624
91	735191902	vyzkoušení tlakem po opravě	m2	21,6	86	1 858
92	735191904	Vyčištění propláchnutím vodou otoných těles - litinových	m2	21,6	43	929
93	735192912.R	Zpětná montáž otopných těles článkových litinových včetně nových konzol a držáků ( 13/500/160, 30/1000/150, 22/500/160 mm, 16/500/160 )	m2	21,6	464	10 022
		<b>Ostatní - vytápění</b>				
94	200000001.R	Vypuštění + napuštění otopné soustavy	m3	7,4	646	4 780
85	200000002.R	Seřízení stoupačkových armatur	ks	15	822	12 330
96	200000003.R	Úprava křivky ekvitermní regulace, seřízení stáv. oběhového čerpadla	ks	1	647	647
	<b>800-713</b>	<b>Izolace tepelné</b>				
	<b>A04</b>	<b>Izolace tepelné potrubí</b>				
97	713460001.R	Návleková tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií (součinitel.tep.vodivosti min.0,04 W/mK) pro potrubí vnějšího průměru 139,7mm tl.100mm , ( D+M )	m	142	683	96 986
98	713460002.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 114,3mm tl.100mm , ( D+M	m	16	628	10 048
99	713460003.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 88,9mm tl.80mm , ( D+M )	m	12	428	5 136
100	713460004.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 76,1mm tl.60mm , ( D+M )	m	66	319	21 054

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
 v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
 DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**
**strana 7**

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
101	713460005.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 60 mm tl.50mm , ( D+M )	m	50	257	12 850
102	713460006.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 48mm tl.40mm , ( D+M )	m	61	210	12 810
103	713460007.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 42mm tl.30mm , ( D+M )	m	36	185	6 660
104	713460008.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 35mm tl.30mm , ( D+M )	m	12	178	2 136
105	713460009.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 27mm tl.20mm , ( D+M )	m	40	148	5 920
	<b>800-783 A03</b>	<b>Nátěry Nátěry zámečnických konstrukcí</b>				
106	783300001.R	Nátěr syntetický kovových doplňkových konstrukcí základní + 1xkrycí nátěr, ( D+M	m2	7	256	1 792
	<b>A06</b>	<b>Nátěry tepelně namáhaných těles, armatur a potrubí</b>				
107	783601325	Příprava podkladu otopných těles před provedením nátěrů článkových těles odmaštěním	m2	21,6	179	3 866
108	783617117	Krycí nátěr otopných těles článkových, dvojnásobný , syntetický	m2	21,6	315	6 804
109	783614551.R	Nátěr potrubí syntetický do DN50 2x základní - pod izolaci , ( D+M )	m	199	18	3 582
110	783614561.R	Nátěr potrubí syntetický přes DN50 do DN 100 2x základní - pod izolaci , ( D+M )	m	94	28	2 632
111	783614571.R	Nátěr potrubí syntetický přes DN100 do DN 150 2x základní - pod izolaci , ( D+M )	m	158	47	7 426
112	783617651.R	Nátěr potrubí syntetický do DN50 dtto - základní + 2x krycí nátěr , ( D+M )	m	63	78	4 914
	<b>800-767 A01</b>	<b>Kovové doplňkové konstrukce Atypické zámečnické konstrukce</b>				
113	767995112.R	Atypické KDK do 10 kg válcované profily, tyčové závěsy, závěsné objímky ( D+M )	kg	300	117	35 100
		<b>Ostatní</b>				
114	548793001.R	Protipožární manžety na kovová potrubí mezi požárními úseky s požární odolností EI30 až EI60 pro potrubí vnějšího průměru 60mm , ( D+M )	ks	2	572	1 144
115	548793002.R	pro potrubí vnějšího průměru 76mm , ( D+M )	ks	2	586	1 172
		<b>Stavební úpravy</b>				
116	974042502.R	Prostupy stěnou, pro rozvod potrubí včetně utěsnění a začistění, tl. stěny do 200 mm , ( D+M )	ks	36	984	35 424
117	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	1	6 300	6 300

**Osazení objektu termostatickými ventily a úprava horizontálních rozvodů  
v areálu SPŠD, Karlovarská 99  
DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM**

strana 8

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem		Cena celkem
118	990000001.R	Demontáž skla u dveří schodišť, následně osazení nové polykarbonátové výplně , 2 x 1m2 , ( D+M )	m2	2	1 991	3 982
119	965000001.R	Částečná demontáž zdiva v úrovni 1.PP v souvislosti s odkrytím stávajících stoupaček, po úpravě rozvodů bude provedeno opětovné zazdění stoupačky včetně povrchových úprav ( cca 1 m2 zdiva ) , ( D+M )	ks	4	2 756	11 024
120	965000002.R	Částečná demontáž zdiva v úrovni 1.PP v souvislosti s odkrytím stávající stoupačky po přepojení rozvodů bude provedeno opětovné zazdění stoupačky ( jedná se o napojení objektu spojovacího krčku DM ) otvor 500 x 500 mm, tl zdiva 150 mm včetně povrchových úprav ( cca 0,25 m2 zdiva ) , ( D+M )	ks	1	1 733	1 733
121	100000001.R	<b>Dokumentace</b> Dokumentace skutečného provedení stavby s uvedením typu termostatických radiátorových ventilů, statických vyvažovacích armatur a regulátorů diferenčního tlaku včetně číselných hodnot nastavení těchto armatur	soubor	1	5 906	5 906
122	200000004.R	<b>Topná zkouška</b> Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	98	7 056
<b>REKAPITULACE</b>						
<b>DOMOV MLÁDEŽE 1 + spojovací krček DM</b>						1 373 338
<b>DOMOV MLÁDEŽE 2</b>						1 124 908
<u>Celkem bez DPH</u>						<u>2 498 246</u>
DPH 21%						524 632
<b><u>Celkem s DPH</u></b>						<b><u>3 022 877</u></b>