

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	800-731 A03	Ústřední vytápění Potrubí				
1	733111112	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných materiál dle ČSN EN 13480-2 - DN10 (kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	57	242	13 794
2	733111113	dtto - DN15(kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	188	262	49 256
3	733111114	dtto - DN20(kategorie potrubí 0), (D+M)	m	390	297	115 830
4	733111115	dtto - DN25(kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	108	346	37 368
5	733111116	dtto - DN32(kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	148	500	74 000
6	733111117	dtto - DN40(kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	42	571	23 982
7	733111118	dtto - DN50(kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	26	733	19 058
8	733113112	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových DN 10	ks	30	89	2 670
9	733113113	dtto - DN 15	ks	50	93	4 650
10	733113113	dtto - DN 20	ks	24	138	3 312
11	733124113	Zhotovení trubkových přechodů z trubek ocelových 25/15	ks	2	446	892
12	733124116.R	dtto - 32/15	ks	2	653	1 306
13	733124117	dtto - 50/32	ks	2	653	1 306
14	733124126	dtto - 125/80	ks	2	1 960	3 920
15	733190107	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN40	m	933	8	7 464
16	733190108	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN50	m	26	13	338
17	733121222.R	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých materiál dle ČSN EN 13480-2 -76,1/3,2 (kategorie potrubí 0) , (D+M)	m	106	989	104 834
18	733121225.R	dtto - 88,9/3,6 (kategorie potrubí 0), (D+M)	m	12	1 210	14 520
19	733190225	Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do průměru 89/3,6mm včetně	m	118	18	2 124

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	A04	Armatury				
20	734260001.R	Šroubení uzavírací přímá s možností vypouštění DN 10 , (D+M)	ks	15	232	3 480
21	734260002.R	dtto - DN 15, (D+M)	ks	26	271	7 046
22	734260003.R	Šroubení uzavírací rohová s možností vypouštění DN 20 , (D+M)	ks	6	376	2 256
23	734220004.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 m3/h DN 15 - Kv = 0,04 – 0,73 m3/h DN 20/25 - Kv = 0,10 – 1,04 m3/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 15 , (D+M)	ks	4	468	1 872
24	734220005.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	4	475	1 900
25	734220006.R	Nástroj pro montáž a demontáž pojistky proti odcizení	ks	1	1	1
26	734220007.R	Stoupačkové armatury Stoupačkový regulátor tlakové difference 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 vnitřní závitem DN 15, Kvs=1,6m3/h , (D+M)	ks	2	5110	10 220
27	734220008.R	dtto - DN 20, Kvs= 2,5 m3/h , (D+M)	ks	2	5760	11 520
28	734220009.R	dtto - DN 25, Kvs= 4,0 m3/h , (D+M)	ks	1	6058	6 058
29	734220010.R	dtto - DN 32, Kvs= 6,3 m3/h , (D+M)	ks	5	7222	36 110
30	734220011.R	Partnerský ventil pro stoupačkový regulátor tlakové difference 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 20, Kvs=6,6 m3/h , (D+M)	ks	2	2 734	5 468
31	734220012.R	dtto - DN 25, Kvs=9,5 m3/h , (D+M)	ks	2	3064	6 128
32	734220013.R	dtto - DN 32, Kvs=18 m3/h , (D+M)	ks	5	3554	17 770
33	734220014.R	dtto - DN 40, Kvs=26 m3/h , (D+M)	ks	1	4412	4 412
34	732199101.R	Orientační štítky , (D+M)	ks	2	71	142

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
35	734291123	Vypouštěcí kulový kohout DN 15 , (D+M)	ks	10	214	2 140
36	734449213	Návarek trubkový 1/2" , (D+M)	ks	10	159	1 590
	A05	Otopná tělesa ocelová desková - standardního provedení tělesa budou dodána s bočními kryty a horní mřížkou barevný odstín bílá RAL 9016, včetně uchycení tělesa na stěnu				
37	735151479	Otopná tělesa ocelová desková zdvojená s jednou doplňkovou otopnou plochou (typ 21) výška 600 mm délka 1200 mm , (D+M)	ks	2	4 410	8 820
38	735151496	Otopná tělesa ocelová desková zdvojená s jednou doplňkovou otopnou plochou (typ 21) výška 900 mm délka 900 mm , (D+M)	ks	3	5 070	15 210
39	735151597	Otopná tělesa ocelová desková zdvojená s dvěma doplňkovými otopnými plochami (typ 22) výška 900 mm délka 1000 mm , (D+M)	ks	2	6 190	12 380
40	735151597	dtto - 1100 mm	ks	1	6 620	6 620
41	735151598	dtto - 1200 mm	ks	5	7 060	35 300
42	735151601	dtto - 1600 mm	ks	1	8 780	8 780
	B03	Demontáž potrubí				
43	733110803	Demontáž potrubí z trubek ocelových závitových DN do 15	m	48	21	1 008
44	733110806	dtto - DN přes15 do 32	m	34	23	782
45	733120826	Demontáž potrubí z trubek ocelových hladkých včetně izolace tepelné průměr do 89 mm	m	6	81	486
	B04	Demontáž armatur				
46	734200821	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do G 1/2"	ks	44	98	4 312
47	734200822	dtto - přes 1/2" do G 1"	ks	8	136	1 088
	B05	Demontáž otopných těles				
48	735111810	Demontáž otopných těles litinových článkových do odpadu	m2	100,3	48	4 816
49	735291800	Demontáž konzol nebo držáků otopných těles do odpadu	ks	56	20	1 120
50	735111810	Demontáž otopných těles litinových článkových otočení o 180 stupňů	m2	78,51	98	7 694
51	735494811	Vypuštění vody z otopných soustav	m2	495	23	11 385

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	C03	Opravy a údržba potrubí				
52	733191923	Navaření odbočky na stávající potrubí závitové, odbočka DN 15	ks	5	321	1 605
53	733191924	dtto - DN 20	ks	25	345	8 625
54	733191925	dtto - DN 25	ks	18	396	7 128
55	733192925	potrubí hladkých průměr 89 mm	ks	2	718	1 436
	C04	Opravy a údržba armatur				
56	734291911	zpětná montáž regulačních ventilů do G 1/2"	ks	19	195	3 705
57	734291912	dtto - přes 1/2" do 1"	ks	9	245	2 205
	C05	Opravy a údržba otopných těles				
58	735000912	vyregulování ventilů s termostatickým ovládáním	ks	94	106	9 964
59	735192911	zpětná montáž otopných těles článkových litinových - otočených o 180 stupňů	m2	78,51	41	3 219
60	735191910	napuštění vody do otopného systému - otopných těles	m2	495	11	5 445
	800-713	Izolace tepelné				
	A04	Izolace tepelné potrubí				
61	713460001.R	Návleková tepelná izolace ze skelných vláken s vnější hliníkovou fólií (součinitel.tep.vodivosti min.0,04 W/mK) pro potrubí vnějšího průměru 88,9mm tl.50mm , (D+M)	m	12	196	2 352
62	713460002.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 76,1mm tl.40mm , (D+M)	m	106	137	14 522
63	713460003.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 60 mm tl.40mm , (D+M)	m	26	126	3 276
64	713460004.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 48mm tl.40mm , (D+M)	m	42	110	4 620
65	713460005.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 42mm tl.30mm , (D+M)	m	52	86	4 472
66	713460006.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 35mm tl.30mm , (D+M)	m	45	81	3 645
67	713460007.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 27mm tl.20mm , (D+M)	m	20	67	1 340
68	713460008.R	dtto - pro potrubí vnějšího průměru 22mm tl.20mm , (D+M)	m	15	62	930

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	800-783	Nátěry				
	A03	Nátěry zámečnických konstrukcí				
69	783300001.R	Nátěr syntetický kovových doplňkových konstrukcí základní +1x krycí nátěr, (D+M)	m2	8	215	1 720
	A06	Nátěry tepelně namáhaných těles, armatur a potrubí				
70	783601347	Příprava podkladu otopných těles před provedením nátěru litinových odmaštěním - rozpouštědlovým , (D+M)	m2	78,51	86	6 752
71	783601441	očištění - ometení	m2	78,51	5	393
	783617147	krycí nátěr (email) dvojnásobný syntetický , (D+M)	m2	78,51	197	15 466
72	783614551.R	Nátěr potrubí syntetický do DN50 2x základní - pod izolaci , (D+M)	m	197	25	4 925
73	783614561.R	Nátěr potrubí syntetický přes DN50 do DN 100 2x základní - pod izolaci , (D+M)	m	118	49	5 782
74	783617651.R	Nátěr potrubí syntetický do DN50 dtto - základní + 2x krycí nátěr , (D+M)	m	762	41	31 242
	800-767	Kovové doplňkové konstrukce				
	A01	Atypické zámečnické konstrukce				
75	767995112.R	Atypické KDK do 10 kg válcované profily, tyčové závěsy, závěsné objímky (D+M)	kg	250	267	66 750
		Ostatní				
76	548793001.R	Protipožární manžety na kovová potrubí mezi požárními úseky s požární odolností EI30 až EI60 pro potrubí vnějšího průměru 89mm , (D+M)	ks	2	1 350	2 700
		Stavební úpravy				
77	974042502.R	Prostupy stěnou, pro rozvod potrubí včetně utěsnění a začištění, tl. stěny do 200 mm , (D+M)	ks	26	750	19 500
78	997013501.R	Likvidace vybouraných stavebních konstrukcí - odvoz a uložení na skládku	tuny	0,5	3 400	1 700
79	965000001.R	Částečná demontáž zdiva v úrovni 1.NP v souvislosti s odkrytím stávajících stoupaček, po úpravě rozvodů bude provedeno opětovné zazdění stoupačky včetně povrchových úprav (cca 0,0625 m2 zdiva) , (D+M)	ks	27	900	24 300
80	965000002.R	Vybourání podlahy do hloubky 100 mm o rozměru 250x250 mm, odříznutí stávajícího potrubí stoupaček pod úrovní čisté podlahy, po úpravě rozvodů bude provedeno opětovné přebetonování včetně cementového potěru, dlažby včetně povrchových úprav (cca 0,0625 m2 podlahy) , (D+M)	ks	43	1 125	48 375

Úprava stávající otopné soustavy s ponecháním stávajících otopných těles
a již osazených TRV - školní pavilon B
SPŠD Karlovarská 99 Plzeň

P.Č.	Kód položky	Popis položky	MJ	Mno. celkem	Cena jednotková	Cena celkem
81	800 - 3 949111112	Lešení Montáž - lešení lehkého kozového trubkového s podlahami do výšky 1,9 m, šířky 1,2- 2m včetně příplatku za použití 30 dní	sada	5	469	2 345
82	949111812	Demontáž - lešení lehkého kozového trubkového s podlahami do výšky 1,9 m, šířky 1,2- 2m	sada	5	176	880
83	100000001.R	Dokumentace 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	8 000	8 000
84	200000004.R	Topná zkouška Topná zkouška dle ČSN 06 0310	hod	72	350	25 200
						1 063 057