



D.1.4.1 Vytápění

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavební úpravy – změna zdroje vytápění SŠ a ZŠ Oselce

08.Výkaz výměr

Zpracoval:
Ing. Jiří Kojzar

Lazny 137
342 01 Strašín
IČ: 87992507
mob: 606 796 113
E-mail: kojzar@jk-tzb.cz

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Stavební úpravy - změna zdroje tepla

Objekt: 18ZK039 - Stavební úpravy - změna zdroje tepla - VYTÁPĚNÍ

JKSO:

Místo: Oselce

CC-CZ:

Datum: 13.12.2018

Objednatel:

SŠ a ZŠ Oselce

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ing. Jiří Kojzar

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Jiří Kojzar

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	0.00
Materiál	0.00
Montáž	0.00
Ostatní náklady	0.00

Cena bez DPH	0.00
---------------------	-------------

DPH základní	21.00%	ze	0.00	0.00
snížená	15.00%	ze	0.00	0.00

Cena s DPH	v	CZK	0.00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Stavební úpravy - změna zdroje tepla

Objekt: 18ZK039 - Stavební úpravy - změna zdroje tepla - VYTÁPĚNÍ

Místo: Oselce

Datum: 13.12.2018

Objednatel: SŠ a ZŠ Oselce

Projektant: Ing. Jiří Kojzar

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing. Jiří Kojzar

Kód - Popis	Materiál [CZK]	Montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	0.00	0.00	0.00
PSV - Práce a dodávky PSV	0.00	0.00	0.00
713 - Izolace tepelné	0.00	0.00	0.00
731 - Ústřední vytápění - kotelny	0.00	0.00	0.00
732 - Ústřední vytápění - strojovny	0.00	0.00	0.00
733 - Ústřední vytápění - potrubí	0.00	0.00	0.00
734 - Ústřední vytápění - armatury	0.00	0.00	0.00
735 - Ústřední vytápění - otopná těles	0.00	0.00	0.00
751 - Vzduchotechnika	0.00	0.00	0.00
767 - Konstrukce zámečnické	0.00	0.00	0.00
783 - Dokončovací práce - nátěry	0.00	0.00	0.00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	0.00	0.00	0.00
2) Ostatní náklady			0.00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)			0.00

ROZPOČET

Stavba: Stavební úpravy - změna zdroje tepla

Objekt: 18ZK039 - Stavební úpravy - změna zdroje tepla - VYTÁPĚNÍ

Místo: Oselce Datum: 13.12.2018
Objednatel: SŠ a ZŠ Oselce Projektant: Ing. Jiří Kojzar
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Jiří Kojzar

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

Náklady z rozpočtu

0.00

PSV - Práce a dodávky PSV

0.00

713 - Izolace tepelné

0.00

87	K	713410843	Odstanění izolace tepelné ohybů pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl přes 50 mm	m	150.000			0.00
76	K	713460811	Odstanění izolace tepelné potrubí a ohybů skružemi na tmel tl do 50 mm	m	350.000			0.00
77	K	713460813	Odstanění izolace tepelné potrubí a ohybů skružemi na tmel tl přes 50 mm	m	800.000			0.00
78	K	713460821	Odstanění izolace tepelné armatur skružemi na tmel tl do 50 mm	m	40.000			0.00
79	K	713460823	Odstanění izolace tepelné armatur skružemi na tmel tl přes 50 mm	m	100.000			0.00
97	K	713463211	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	1 200.000			0.00
111	M	631545000_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 22/30 mm	m	170.000			0.00
112	M	631545001_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 28/30 mm	m	180.000			0.00
113	M	631545002_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 35/30 mm	m	330.000			0.00
114	M	631545003_r	pouzdro potrubní izolační s Al folií 42/40 mm	m	380.000			0.00
115	M	631545004_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 49/40 mm	m	140.000			0.00
103	K	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	370.000			0.00
116	M	631546005_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 60/50 mm	m	170.000			0.00
117	M	631546006_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 76/60 mm	m	100.000			0.00
118	M	631546007_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 89/60 mm	m	100.000			0.00
107	M	631546200	páska samolepící ALS šířka 50 mm, délka 50 m	kus	40.000			0.00
108	K	713463213	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm	m	54.000			0.00
119	M	631546008_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 108/80 mm	m	25.000			0.00
120	M	631546009_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 133/80 mm	m	25.000			0.00
322	M	631546010_R	pouzdro potrubní izolační s Al folií 159/80 mm	m	4.000			0.00
123	K	7135000_R	Montáž a dodávka izolace tepelné protipožární obkladem potrubí a tmelem	m2	1.000			0.00
121	K	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	1.740			0.00
122	K	998713181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace	t	1.740			0.00

731 - Ústřední vytápění - kotelny

0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	K	731100870	Demontáž kotle litinového VSB IV 15 článků	kus	2.000			0.00
2	K	731200826	Demontáž kotle ocelového na plyná nebo kapalná paliva výkon do 60 kW	kus	2.000			0.00
93	K	731239000_R	Montáž kotle kondenzačního 225 kW	soubor	2.000			0.00
91	M	484176000_R	Kaskáda 2ks kondenzačních kotlů (225 kW-80/60°C) s velkoobjemovými nerez výměníky a dvěma zpátečkami, vč. příslušenství	soubor	1.000			0.00

"LON-modul s propojovacím kabelem"1 1.000

"Pružné uložení pod kotel"2 2.000

"Hrdlo bezp. skupiny DN50/PN6"2 2.000

"Hrdlo bezp. skupiny DN50/PN6 s 2. přípojkou zpátečky"2 2.000

"Omezovač max. tlaku (SDB) 0 - 6 bar"2 2.000

"Armatury pro manostaty s manometrem"2 2.000

"KM-Bus adaptér ext. poj. zařízení"1 1.000

"Přečerpávač kondenzátu SI-1800"2 2.000

"Neutralizační zař. N-70"2 2.000

"Hydr.syst.propojení dvou kotlů DN 65/80 s uzavíracími klapkami a pohony na výstupu"1 1.000

"Spalin.kask. pro 2 kotle se spalinovými klapkami"1 1.000

"Rozšíření EA1"1 1.000

"Plynový filtr DN32"2 2.000

"Kontrola před uvedením do provozu-UDP"1 1.000

"UDP kotle"2 2.000

"UDP hořáku"2 2.000

"UDP regulace kotle"2 2.000

"Sazba na 1km technika"130 130.000

"2 ks kotle s nerez výměníkem a dvěma zpátečkami 225 kW-80/60°C s kaskádovou regulací"1 1.000

4	K	731292812	Demontáž hořáku na plyné nebo kapalně palivo výkon do 300 kW	kus	2.000			0.00
3	K	731321816	Demontáž pojišťovacího zařízení přetlakového parních kotlů s jednou nádobou obsahu 120 litrů DN 100	kus	3.000			0.00
6	K	731391814	Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 50 m2	kus	2.000			0.00
88	K	731810003_R	Nucený odtah spalin pro kond. kotel-nafukovací kompozitní vložka DN250 (20 m+2 m), AK atyp systém. komponenty na osazení ústí a do paty komín. vložky,přetlak. patní koleno 87° DN250 s konzolí,přetlak trubka 0,5m s těsněním DN250,přetlak koleno 45° DN250	soubor	1.000			0.00
89	K	731810004_R	Demontáž odtahu spalin DN150,celková délka 15m, tříšlůžkový nerez komín	soubor	1.000			0.00
7	K	731890801	Přemístění demontovaných kotlen umístěných ve výšce nebo hloubce objektu do 6 m	t	11.638			0.00
90	K	998731101	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 6 m	t	1.554			0.00
317	K	998731181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 731 prováděný bez použití mechanizace	t	1.554			0.00

732 - Ústřední vytápění - strojovny 0.00

8	K	732110812	Demontáž rozdělovače nebo sběrače do DN 200	m	10.000			0.00
---	---	-----------	---	---	--------	--	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
158	K	732111000_R	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů s přírubou DN 65	kus	1.000			0.00
159	K	732111001_R	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů s přírubou DN 80	kus	2.000			0.00
160	K	732111002_R	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů s přírubou DN 100	kus	1.000			0.00
161	K	732111003_R	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů s přírubou DN 125	kus	1.000			0.00
146	K	732111125	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 80 z trub ocelových bezešvých	kus	1.000			0.00
147	K	732111132	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 125 z trub ocelových bezešvých	kus	1.000			0.00
148	K	732111135	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 150 z trub ocelových bezešvých	kus	1.000			0.00
149	K	732111225	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých dalších 0,5 m tělesa DN 80	kus	2.000			0.00
150	K	732111232	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých dalších 0,5 m tělesa DN 125	kus	2.000			0.00
151	K	732111233	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých dalších 0,5 m tělesa DN 150	kus	4.000			0.00
152	K	732111312	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 20	kus	3.000			0.00
153	K	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus	2.000			0.00
155	K	732111316	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 40	kus	2.000			0.00
154	K	732111318	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	kus	8.000			0.00
9	K	732211813	Demontáž ohříváku zásobníkového ležatého obsah do 630 litrů	kus	1.000			0.00
10	K	732213813	Rozřezání demontovaného ohříváku obsah do 630 litrů	kus	1.000			0.00
11	K	732214813	Vypuštění vody z ohříváku obsah do 630 litrů	kus	1.000			0.00
15	K	732221814	Demontáž výměníku tepla protiproudového s vložkou tvaru U plocha výměníku do 40,0 m2	kus	2.000			0.00
13	K	732223814	Rozřezání demontovaného výměníku tepla s vložkou tvaru U plocha výměníku do 40 m2	kus	2.000			0.00
16	K	732224814	Vypuštění vody z výměníku tepla s vložkou tvaru U plocha výměníku do 40,0 m2	kus	2.000			0.00
17	K	732292810	Rozřezání konstrukcí podpěrných ohříváků TUV	soubor	1.000			0.00
18	K	732292820	Rozřezání konstrukcí podpěrných výměníků tepla	soubor	4.000			0.00
19	K	732293810	Rozřezání konstrukcí podpěrných nádrží a nádob	soubor	3.000			0.00
21	K	732320815	Demontáž nádrže beztlakové nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah do 1000 litrů	kus	1.000			0.00
28	K	732320818	Demontáž nádrže beztlakové nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah do 5000 litrů	kus	1.000			0.00
23	K	732324815	Demontáž nádrže beztlakové nebo tlakové vypuštění vody z nádrže obsah do 1000 litrů	kus	1.000			0.00
29	K	732324818	Demontáž nádrže beztlakové nebo tlakové vypuštění vody z nádrže obsah do 5000 litrů	kus	1.000			0.00
94	K	732331001_R	Montáž a dod. - expanzní automat s aut. doplňováním a odplyněním-zákl. nádoba 500l + 2xtlak. exp. nádoba 50 l, vč. úpravy vody	soubor	1.000			0.00
			"Tlaková expanzní nádoba s butylovým vakem-50l,PN10"2		2.000			
			"Kulový kohout MK 3/4"2		2.000			
			"Jednočerpádlový expanzní automat skládající se z řídicí jednotky se základním ovládáním, zákl. nádoba 500l a připojovací souprava"1		1.000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"Uvedení do provozu jednočerpádlového automatu"1		1.000			
			"Oddělovací člen dimenze 3/4 bez vodoměru" 1		1.000			
			"Mosazný vířivý filtr hrubých nečistot 1"1		1.000			
			"Sada napojovacích hadic 600 mm, 1, nerez opletení"1		1.000			
			"Montážní blok s obtokem a vzorkovacím kohoutem pro jednoduchou montáž zařízení"1		1.000			
			"Plněautomatické změkčovací zařízení, řízení objemové elektronické, výkon 2,0 m3/hod, objem 15l, připojení DN1"1		1.000			
			"Měřicí sada pro stanovení celkové tvrdosti vody"1		1.000			
			"Dávkovací zařízení chemikálií, plast. zás 50l, připojení 3/4"1		1.000			
			"Náplň do dávkovacího zařízení chemikálií, směsný inhibitor koroze a stabilizátor tvrdosti pro teplovodní soustavy, kanystr 25 l"1		1.000			
95	K	732331002_R	Montáž a dod. - automat. tlak stanice, zvýšení tlaku o 2,5 baru při průtoku max 3 m3/h	soubor	1.000			0.00
24	K	732390852	Sejmutí odpojených nádrží z konzol na podlahu obsah do 100 litrů	kus	3.000			0.00
25	K	732420814	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 65	kus	3.000			0.00
246	K	732421000_R	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 4,0 m	soubor	1.000			0.00
247	K	732421001_R	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlak do 8,0 m	soubor	2.000			0.00
248	K	732421002_R	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlak do 8,0 m	soubor	1.000			0.00
249	K	732422003_R	Čerpadlo teplovodní mokroběžné přírubové DN 40 výtlak do 12 m (1 ks - rezerva)	soubor	2.000			0.00
26	K	732493810	Demontáž zařízení plovákového spínacího	soubor	1.000			0.00
27	K	732890801	Přesun demontovaných strojoven vodorovně 100 m v objektech výšky do 6 m	t	3.680			0.00
313	K	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0.448			0.00
316	K	998732181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 732 prováděný bez použití mechanizace	t	0.448			0.00

733 - Ústřední vytápění - potrubí

0.00

33	K	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	150.000			0.00
124	K	733111114	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	5.000			0.00
125	K	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	20.000			0.00
126	K	733111116	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	5.000			0.00
156	K	733111117	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	5.000			0.00
127	K	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	60.000			0.00
32	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	50.000			0.00
31	K	733120832	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 133	m	80.000			0.00
30	K	733120836	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 159	m	50.000			0.00
144	K	733121222	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,2	m	25.000			0.00
129	K	733121228	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 108x4,0	m	25.000			0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
130	K	733121232	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5	m	25.000			0.00
131	K	733122203	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 15	m	30.000			0.00
132	K	733122205	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 25	m	50.000			0.00
133	K	733122206	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 32	m	100.000			0.00
134	K	733122207	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 40	m	60.000			0.00
135	K	733122208	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 50	m	30.000			0.00
34	K	733140811	Odřezání nádoby odvzdušňovací	kus	20.000			0.00
145	K	733141102	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus	2.000			0.00
140	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	210.000			0.00
141	K	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	90.000			0.00
142	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	25.000			0.00
143	K	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	50.000			0.00
35	K	733190801	Odřezání objímky dvojité do DN 50	kus	300.000			0.00
36	K	733191836	Odřezání držáku potrubí třmenového do D 159 bez demontáže podpěr, konzol nebo výložníků	kus	200.000			0.00
274	K	733191923	Navaření odbočky na potrubí ocelové závitové DN 15	kus	50.000			0.00
37	K	733193820	Rozřezání konzoly, podpěry nebo výložníku pro potrubí z L profilu do 80x80x8 mm	kus	100.000			0.00
38	K	733194830	Rozřezání konzoly, podpěry nebo výložníku pro potrubí z U profilu do U 14	kus	100.000			0.00
276	K	733291000_R	Propojení potrubí ocelového pomocí lisování	kus	60.000			0.00
136	K	733321203	Potrubí plastové z PVC nebo PE spojované svařováním D 25x2,3	m	30.000			0.00
137	K	733321204	Potrubí plastové z PVC nebo PE spojované svařováním D 32x2,9	m	10.000			0.00
220	K	733324001_R	pancéřová tlaková hadice DN25 - oplet nerez, l=500mm	ks	2.000			0.00
39	K	733890803	Přemístění potrubí demontovaného vodorovně do 100 m v objektech výšky přes 6 do 24 m	t	6.069			0.00
138	K	998733103	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	1.793			0.00
139	K	998733181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 733 prováděný bez použití mechanizace	t	1.793			0.00

734 - Ústřední vytápění - armatury

0.00

40	K	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	80.000			0.00
41	K	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	60.000			0.00
42	K	734100813	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	20.000			0.00
209	K	734109115	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 65	soubor	4.000			0.00
210	M	551280880	klapka uzavírací mezipřírubová disk nerez, DN 65	kus	3.000			0.00
211	M	551287030	kompensátor pryžový DN 65	kus	1.000			0.00
221	M	551287001_R	Odlučovač kalu DN65 s magnetickou vložkou	kus	1.000			0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
216	K	734109116	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 80	soubor	4.000			0.00
217	M	551280890	klapka uzavírací mezipřírubová disk nerez, DN 80	kus	3.000			0.00
218	M	551280490	klapka zpětná mezipřírubová DN 80	kus	1.000			0.00
219	M	551280001_R	přírubový filtr DN 80	kus	1.000			0.00
229	M	551280002_R	vyvažovací ventil DN80	kus	1.000			0.00
222	K	734109117	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 100	soubor	4.000			0.00
223	M	551280900	klapka uzavírací mezipřírubová disk nerez, DN 100	kus	2.000			0.00
224	M	551287050	kompenzátor pryžový DN 100	kus	1.000			0.00
225	M	551287002_R	Odlučovač kalu DN100 s magnetickou vložkou	kus	1.000			0.00
226	K	734109118	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 125	soubor	3.000			0.00
227	M	551280910	klapka uzavírací mezipřírubová disk nerez, DN 125	kus	2.000			0.00
228	M	551287060	kompenzátor pryžový DN 125	kus	1.000			0.00
213	K	734109415	Montáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 65	soubor	1.000			0.00
212	M	422153020_R	trojcestný ventil směšovací DN65, kvs 50 + pohon 24V, 0-10V	soubor	1.000			0.00
43	K	734160814	Demontáž odvaděče kondenzátu do DN 50	kus	2.000			0.00
325	K	734172114	Mezikus přírubový bez protipřírub z ocelových trubek hladkých jednoznačný DN 50	soubor	2.000			0.00
235	K	734172116	Mezikus přírubový bez protipřírub z ocelových trubek hladkých jednoznačný DN 65	soubor	4.000			0.00
237	K	734173213	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 40	soubor	1.000			0.00
326	K	734173214	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 50	soubor	2.000			0.00
238	K	734173216	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 65	soubor	14.000			0.00
239	K	734173217	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 80	soubor	8.000			0.00
240	K	734173218	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 100	soubor	4.000			0.00
241	K	734173221	Spoj přírubový PN 6/I do 200°C DN 125	soubor	2.000			0.00
44	K	734190814	Rozpojení přírubového spoje do DN 50	kus	50.000			0.00
45	K	734190818	Rozpojení přírubového spoje do DN 100	kus	30.000			0.00
46	K	734190822	Rozpojení přírubového spoje do DN 150	kus	20.000			0.00
47	K	734191821	Odřezání příruby bez rozpojení přírubového spoje do DN 50	kus	30.000			0.00
48	K	734191822	Odřezání příruby bez rozpojení přírubového spoje do DN 100	kus	20.000			0.00
49	K	734191823	Odřezání příruby bez rozpojení přírubového spoje do DN 150	kus	20.000			0.00
50	K	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	100.000			0.00
51	K	734200812	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1	kus	30.000			0.00
52	K	734200821	Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 1/2	kus	100.000			0.00
53	K	734200822	Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 1	kus	80.000			0.00
54	K	734200823	Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 6/4	kus	50.000			0.00
184	K	734209102	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/8	kus	2.000			0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
186	M	551243000_R	kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110°C 3/8"	kus	2.000			0.00
162	K	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	122.000			0.00
163	M	551212000_R	ventil automatický odvzdušňovací 1/2"	kus	7.000			0.00
187	M	551243001_R	kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110°C 1/2"	kus	115.000			0.00
188	K	734209104	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/4	kus	2.000			0.00
190	M	551243003_R	kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110°C 3/4"	kus	2.000			0.00
258	K	734209112	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/8	kus	17.000			0.00
252	M	551282012_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, přímý DN10, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	10.000			0.00
259	M	551282020_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, rohový DN10, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	7.000			0.00
165	K	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	152.000			0.00
267	M	551282000_R	šroubení regulační radiátorové, přímé, chrom, 1/2"	kus	6.000			0.00
260	M	551282030_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, přímý DN15, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	22.000			0.00
261	M	551282031_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, rohový DN15, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	64.000			0.00
262	M	551282032_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, přímý DN15, zkrácený, průtok do 339 l/h	kus	3.000			0.00
263	M	551282033_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, rohový DN15, dle DIN, průtok do 339 l/h	kus	22.000			0.00
191	M	551141004_R	kohout kulový, PN 42, T 185 C, chromovaný 1/2"	kus	35.000			0.00
167	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	21.000			0.00
264	M	551282040_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, přímý DN20, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	2.000			0.00
265	M	551282041_R	termostatický ventil s automatickým omezením průtoku, rohový DN20, zkrácený, průtok do 150 l/h	kus	2.000			0.00
193	M	551141005_R	kohout kulový, PN 42, T 185 C, chromovaný 3/4"	kus	15.000			0.00
194	M	551200006_R	ventil vyvažovací stoupačkový dvouregulační DN20, vč. izolace a šroubení	kus	1.000			0.00
251	M	388212000_R	vodoměr na studenou vodu Qn 2,5 R 3/4"	kus	1.000			0.00
169	K	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	50.000			0.00
195	M	551141007_R	kulový kohout, PN 35, T 185 C, chromovaný 1"	kus	45.000			0.00
171	M	551294940	filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130°C 1"	kus	2.000			0.00
196	M	551211990	závitový zpětný ventil 1"	kus	3.000			0.00
173	K	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	20.000			0.00
198	M	551141010_R	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný 1 1/4"	kus	20.000			0.00
200	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	10.000			0.00
201	M	551212010	závitový zpětný ventil 1 1/2"	kus	1.000			0.00
202	M	551294980	filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130°C 1 1/2"	kus	1.000			0.00
203	M	551141320	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný 1 1/2"	kus	7.000			0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
204	M	551200012_R	ventil vyvažovací stoupačkový dvouregulační DN40, vč. izolace a šroubení	kus	1.000			0.00
175	K	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2	kus	16.000			0.00
205	M	551141340	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný 2" červený	kus	10.000			0.00
206	M	551295000	filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130°C 2"	kus	2.000			0.00
207	M	551212020	závitový zpětný ventil 2"	kus	2.000			0.00
208	M	551200013_R	ventil vyvažovací stoupačkový dvouregulační DN50, vč. izolace a šroubení	kus	2.000			0.00
215	K	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závity G 1	kus	1.000			0.00
172	M	422153000_R	trojcestný ventil směšovací DN25, kvs 10 + pohon 24V, 0-10V	soubor	1.000			0.00
214	K	734209126	Montáž armatury závitové s třemi závity G 5/4	kus	1.000			0.00
199	M	422153011_R	trojcestný ventil směšovací DN32, kvs 12,5 + pohon 24V, 0-10V	soubor	1.000			0.00
256	K	734221000_R	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem, typ: K	kus	34.000			0.00
257	K	734221001_R	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem, se zabezpečením proti vandalismu a odcizení, typ: B	kus	91.000			0.00
178	K	734251214	Ventil závitový pojistný rohový G 5/4 provozní tlak od 2,5 do 6 barů	kus	2.000			0.00
56	K	734410821	Demontáž teploměru dvojkovového s ochranným pouzdrem	kus	30.000			0.00
179	K	734411001_R	Ochranná jímka se závitem G 1/2" (d=80 mm)	kus	7.000			0.00
180	K	734411102	reptomer technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus	16.000			0.00
57	K	734420822	Demontáž tlakoměru kontaktního	kus	30.000			0.00
181	K	734421000_R	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-6 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	10.000			0.00
182	K	734421100_R	Tlakoměrový ventil 3 cestný, G 1/2", do 120°C (pro připojení tlakových snímačů 3 ks a tlakoměrů-10ks)	kus	13.000			0.00
58	K	734430831	Demontáž termostatu stonkového	kus	20.000			0.00
183	K	734494213	Návarek s trubkovým vnitřním závitem G 1/2	kus	20.000			0.00
59	K	734890803	Přemístění demontovaných armatur vodorovně do 100 m v objektech výšky přes 6 do 24 m	t	6.393			0.00
314	K	998734103	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0.852			0.00
315	K	998734181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 734 prováděný bez použití mechanizace	t	0.852			0.00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

0.00

296	K	735000000_R	Hydraulické vyvážení otopné soustavy pomocí vyvažovacího přístroje	kus	5.000			0.00
-----	---	-------------	--	-----	-------	--	--	------

"hydraulické vyregulování vyvažovacích armatur, vč. měřicího protokolu u zaregulování soustavy"5

5.000

309	K	735000912	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojregulačního s termostatickým ovládáním	kus	125.000			0.00
271	K	735110911	Přetěsnění růžice radiátorové otopných těles litinových článkových	kus	25.000			0.00
273	M	484060700	růžice litinová vrtaná G 1 1/4"x1/2"	kus	25.000			0.00
281	K	735151000_R	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 500/700 mm výkon 1455 W	kus	1.000			0.00
278	K	735151656	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 500/900 mm výkon 1871 W	kus	1.000			0.00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
279	K	735151671	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/400 mm výkon 962 W	kus	1.000			0.00
280	K	735151693	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/600 mm výkon 1997 W	kus	1.000			0.00
283	K	735164001_R	Otopné těleso trubkové výška/délka 1500/600 mm	kus	2.000			0.00
269	K	735191905	Odvzdušnění otopných těles	kus	125.000			0.00
268	K	735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	800.000			0.00
62	K	735211821	Demontáž registru trubkového žebrového 76/156 délka do 6 m jednopramenný	kus	1.000			0.00
63	K	735211830	Rozřezání demontovaného registru žebrového pramen D 76/3/156 mm	m	6.000			0.00
64	K	735221832	Demontáž registru trubkového hladkého DN 80 délka do 3 m dvoupramenný	kus	2.000			0.00
69	K	735221833	Demontáž registru trubkového hladkého DN 80 délka do 3 m třípramenný	kus	1.000			0.00
65	K	735221860	Rozřezání demontovaného registru pramen DN 65 nebo 80	m	6.000			0.00
66	K	735291800	Demontáž konzoly nebo držáku otopných těles, registrů nebo konvektorů do odpadu	kus	20.000			0.00
96	K	735411000_R	Nástěnná cirkulační teplovzdušná jednotka, výkon 11 kW (80/60 °C), vč. konzole, ovl. skříňky	soubor	1.000			0.00
67	K	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	800.000			0.00
68	K	735890802	Přemístění demontovaného otopného tělesa vodorovně 100 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0.263			0.00
318	K	998735102	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m	t	0.240			0.00
319	K	998735181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 735 prováděný bez použití mechanizace	t	0.240			0.00

751 - Vzduchotechnika

0.00

311	K	751398052	Mtž protidešťové žaluzie potrubí do 0,300 m2	kus	2.000			0.00
"Ti Zn žaluzie 400x400 mm se sítí pri tactvu"2					2.000			
310	K	751510044	Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 400 mm	m	6.000			0.00
"vč. kolena 90° , kolena 45° a přechodu na žaluzii 400x400"6					6.000			
301	K	998751101	Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	t	0.065			0.00
321	K	998751181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 751 prováděný bez použití mechanizace	t	0.065			0.00

767 - Konstrukce zámečnické

0.00

324	K	767995001_R	Montáž atypických zámečnických konstrukcí (uchycení rozdělovače-sběrače)	kg	100.000			0.00
303	K	767995111_R	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg (objímky, konzole, závít. tyče)	kg	100.000			0.00
312	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	0.200			0.00
320	K	998767181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 767 prováděný bez použití mechanizace	t	0.200			0.00

783 - Dokončovací práce - nátěry

0.00

284	K	783601341	Odrezižení litinových otopných těles před provedením nátěru	m2	800.000			0.00
-----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
285	K	783601441	Ometením litinových otopných těles před provedením nátěru	m2	800.000			0.00
288	K	783601711	Bezoplachové odrezivění potrubí DN do 50 mm	m	1 600.000			0.00
295	K	783601729	Bezoplachové odrezivění potrubí DN do 100 mm	m	400.000			0.00
286	K	783614141	Základní jednonásobný syntetický nátěr litinových otopných těles	m2	800.000			0.00
289	K	783614653	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mm	m	1 900.000			0.00
290	K	783614663	Základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 100 mm	m	500.000			0.00
291	K	783615551	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	1 000.000			0.00
292	K	783615561	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	500.000			0.00
287	K	783617147	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr litinových otopných těles	m2	800.000			0.00
294	K	783617611	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	900.000			0.00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

0.00

304	K	HZS2000_R	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný (proplach systému)	hod	24.000			0.00
"proplach systému, předpokládaná nutná přítomnost instalatéra cca 24h"24					24.000			
305	K	HZS2001_R	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný (topná zkouška)	hod	144.000			0.00
"topná zkouška 72h - předpoklad 2 instalatérů"					144.000			
144								
306	K	HZS2002_R	Hodinová zúčtovací sazba - projektant (zhotovení dokumentace skut. provedení)	hod	64.000			0.00
"zhotovení dokumentace skut. provedení"64					64.000			
307	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	24.000			0.00
308	K	HZS3003_R	Hodinová zúčtovací sazba - pomoc při montáži a demontáži měřicích a regulačních zařízení	hod	24.000			0.00