



D.1.4.1 Vytápění

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Rekonstrukce vytápění části areálu SŠ a ZŠ Oselce

12.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: SŠ a ZŠ Oselce

Objekt: 18ZK012 - Rekonstrukce vytápění části areálu - D.1.4.1 Vytápění

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 26.03.2018

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
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: SŠ a ZŠ Oselce

Objekt: 18ZK012 - Rekonstrukce vytápění části areálu - D.1.4.1 Vytápění

Místo:

Datum:

26.03.2018

Objednatel: SŠ a ZŠ Oselce

Projektant:

Ing. Jiří Kojzar

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing. Jiří Kojzar

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
713 - Izolace tepelné	0,00
731 - Ústřední vytápění - kotelny	0,00
732 - Ústřední vytápění - strojovny	0,00
733 - Ústřední vytápění - potrubí	0,00
734 - Ústřední vytápění - armatury	0,00
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	0,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: SŠ a ZŠ Oselce

Objekt: 18ZK012 - Rekonstrukce vytápění části areálu - D.1.4.1 Vytápění

Místo: Datum: 26.03.2018

Objednatel: SŠ a ZŠ Oselce Projektant: Ing. Jiří Kojzar

Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Jiří Kojzar

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

Náklady z rozpočtu **0,00**

PSV - Práce a dodávky PSV **0,00**

713 - Izolace tepelné **0,00**

60	K	713463311	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 50 mm	m	70,000		0,00
61	M	631548010	pouzdro potrubní izolační 18/20 mm	m	20,000		0,00
62	M	631548020	pouzdro potrubní izolační 22/20 mm	m	10,000		0,00
63	M	631548030	pouzdro potrubní izolační 28/20 mm	m	10,000		0,00
64	M	631548040	pouzdro potrubní izolační 35/20 mm	m	20,000		0,00
65	M	631548390	pouzdro potrubní izolační 42/30 mm	m	10,000		0,00
66	K	713463312	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 100 mm	m	20,000		0,00
67	M	631545350	pouzdro potrubní izolační 60/30 mm	m	10,000		0,00
68	M	631545370	pouzdro potrubní izolační 76/30 mm	m	10,000		0,00
69	M	631546200	páska samolepící ALS šířka 50 mm, délka 50 m	kus	2,000		0,00
43	K	713463411	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů návrhových izolačními pouzdry	m	200,000		0,00
44	M	283770950	izolace potrubí 15 x 13 mm	m	50,000		0,00
45	M	283771050	izolace potrubí 18 x 13 mm	m	30,000		0,00
46	M	283771040	izolace potrubí 22 x 13 mm	m	30,000		0,00
47	M	283771120	izolace potrubí 28 x 13 mm	m	30,000		0,00
48	M	283771160	izolace potrubí 35 x 13 mm	m	30,000		0,00
49	M	283771190	izolace potrubí 45 x 13 mm	m	30,000		0,00
188	K	7135000_R	Montáž a dodávka izolace tepelné protipožárního obkladu potrubí a tmelem	m2	1,000		0,00
57	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,060		0,00
58	K	998713181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace	t	0,060		0,00
59	K	998713192	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 za zvětšený přesun do 100 m	t	0,060		0,00

731 - Ústřední vytápění - kotelny **0,00**

76	K	731244000_R	Kotel nerez ocelový závěsný na plyn kondenzační o výkonu 9,7-48,7 kW pro vytápění+zásobník TV 200 l (smalt)+koax. odkouření 125/80-7m+kontrolní kus+střešní koncovka-černá, prostup šikmou střechou, 2xkoleno 45, vč.ekvit. regulace	soubor	1,000		0,00
----	---	-------------	--	--------	-------	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
77	K	731244001_R	Kaskáda 2ks nerez ocel. kotlů na plyn kondenzační o výk. 9,7-48,7 kW+koax. odkouření 125/80-10m+2xkontrolní kus+2xstřešní koncovka-černá, 2xprostup šikmou střechou, 4xkolekno 45, vč.ekvit. kaskádové regulace+ovládání 3 směš. okruhů+neutr.box s čerpadlem	soubor	1,000		0,00
5	K	998731101	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 6 m	t	0,281		0,00
6	K	998731181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 731 prováděný bez použití mechanizace	t	0,281		0,00

732 - Ústřední vytápění - strojovny

0,00

79	K	732111125	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 80 z trub ocelových bezešvých	kus	2,000		0,00
80	K	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus	2,000		0,00
8	K	732111315	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 32	kus	4,000		0,00
81	K	732111318	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	kus	2,000		0,00
78	K	732113103	Vyrovňovač dynamických tlaků DN 65 PN 6 hydraulický přírubový	kus	1,000		0,00
82	K	732331616	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 50 litrů	soubor	1,000		0,00
83	K	732331619	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 140 litrů	soubor	1,000		0,00
72	K	732331777	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	kus	1,000		0,00
84	K	732331778	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 1 k měření tlaku	kus	1,000		0,00
85	K	732421419	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač do 8,0 m průtok 4,0 m3/h pro vytápění	soubor	3,000		0,00
181	K	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,142		0,00
182	K	998732181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 732 prováděný bez použití mechanizace	t	0,142		0,00

733 - Ústřední vytápění - potrubí

0,00

168	K	733110803	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15	m	250,000		0,00
169	K	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32	m	330,000		0,00
170	K	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	300,000		0,00
94	K	733111117	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	2,000		0,00
93	K	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	10,000		0,00
171	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	200,000		0,00
87	K	733122202	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 12	m	420,000		0,00
88	K	733122203	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 15	m	150,000		0,00
89	K	733122204	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 20	m	85,000		0,00
90	K	733122205	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 25	m	150,000		0,00
91	K	733122206	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 32	m	150,000		0,00
92	K	733122207	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 40	m	130,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
172	K	733140811	Odřezání nádoby odvětrávací	kus	20,000		0,00
10	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	1 087,000		0,00
11	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	10,000		0,00
173	K	733191816	Odřezání držáku potrubí třmenového do D 44,5 bez demontáže podpěr, konzol nebo výložníků	kus	200,000		0,00
174	K	733191823	Odřezání držáku potrubí třmenového do D 76 bez demontáže podpěr, konzol nebo výložníků	kus	100,000		0,00
175	K	733193810	Rozřezání konzoly, podpěry nebo výložníku pro potrubí z L profilu do 50x50x5 mm	kus	100,000		0,00
176	K	733890801	Přemístění potrubí demontovaného vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m	t	4,999		0,00
12	K	998733101	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	1,140		0,00
13	K	998733181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 733 prováděný bez použití mechanizace	t	1,140		0,00

734 - Ústřední vytápění - armatury

0,00

177	K	734160812	Demontáž odvětrávací kondenzátu do DN 25	kus	50,000		0,00
178	K	734160814	Demontáž odvětrávací kondenzátu do DN 50	kus	50,000		0,00
179	K	734200812	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1	kus	150,000		0,00
14	K	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	32,000		0,00
95	M	551212890	ventil automatický odvětrávací, svislý + zpětný ventil, mosaz R99/1 1/2"	kus	16,000		0,00
16	M	551243890	kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C R608 1/2"	kus	16,000		0,00
117	K	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	102,000		0,00
118	M	551212201_R	termostatický ventil s plynulým přesným nastavením, 1/2"	kus	51,000		0,00
119	M	551283301_R	šroubení regulační radiátorové, přímé, s vypouštěním, chrom, 1/2"	kus	51,000		0,00
112	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	8,000		0,00
115	M	551212200_R	termostatický ventil s plynulým přesným nastavením, 3/4"	kus	4,000		0,00
116	M	551283300_R	šroubení regulační radiátorové, přímé, s vypouštěním, chrom, 3/4"	kus	4,000		0,00
102	K	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	8,000		0,00
107	M	551200002_R	ventil vyvažovací stoupačkový dvouregulační DN25, vč. izolace a šroubení	kus	1,000		0,00
103	M	551141280	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný R250D 1" červený	kus	4,000		0,00
105	M	551294940	filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130 °C R74A 1"	kus	1,000		0,00
106	M	551211990	závitový zpětný ventil R60 1"	kus	1,000		0,00
104	M	551141001_R	kohout kulový s filtrem, mosaz 1"	kus	1,000		0,00
19	K	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	12,000		0,00
20	M	551200001_R	ventil vyvažovací stoupačkový dvouregulační DN32, vč. izolace a šroubení	kus	2,000		0,00
21	M	551141300	kulový kohout, PN 35, T 185 C, chromovaný R250D 1"1/4 červený	kus	6,000		0,00
22	M	551294960	filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130 °C R74A 1"1/4	kus	2,000		0,00
23	M	551212000	závitový zpětný ventil R60 1"1/4	kus	2,000		0,00
96	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	10,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
97	M	551141320	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný R250D 1"1/2 červený	kus	5,000		0,00
98	M	551141000_R	kohout kulový s filtrem, mosaz 1"1/2	kus	3,000		0,00
99	M	551212010	závitový zpětný ventil R60 1"1/2	kus	2,000		0,00
100	K	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2	kus	4,000		0,00
101	M	551141340	kohout kulový, PN 35, T 185 C, chromovaný R250D 2" červený	kus	4,000		0,00
24	K	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4	kus	1,000		0,00
25	M	551288001_R	ventil třícestný směšovací, DN20, kvs=5 + pohon 3bod. řízení, 230 V	soubor	1,000		0,00
108	K	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závity G 1	kus	2,000		0,00
110	M	551288002_R	ventil třícestný směšovací DN25, kvs=10 + pohon 3.bod. řízení 230 V	kus	1,000		0,00
111	M	551288003_R	ventil třícestný směšovací DN25, kvs=8 + pohon 3.bod. řízení 230 V	kus	1,000		0,00
190	K	734211113	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 10 do 120°C otopných těles	kus	4,000		0,00
121	K	734221000_R	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem	kus	28,000		0,00
122	K	734221001_R	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem, zabezpečený model do veřejných prostor, zamezení ovládnutí a odolná prot vandalizmu	kus	24,000		0,00
189	K	734221005_R	Ruční hlavice	kus	3,000		0,00
26	K	734411102	Terptomer technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus	14,000		0,00
124	K	734411601	Ochranná jímka se závitem do G 1	kus	14,000		0,00
125	K	734421112	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus	6,000		0,00
180	K	734890801	Přemístění demontovaných armatur vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m	t	2,415		0,00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

0,00

28	K	735000000_R	Hydraulické vyvážení otopné soustavy pomocí vyvažovacího přístroje	kus	3,000		0,00
----	---	-------------	--	-----	-------	--	------

"hydraulické vyregulování vyvažovacích armatur, vč. měřicího protokolu u zaregulování soustavy"3

3,000

29	K	735000911	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojregulačního s ručním ovládnutím	kus	3,000		0,00
126	K	735000912	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojregulačního s termostatickým ovládnutím	kus	55,000		0,00
159	K	735111810	Demontáž otopného tělesa litinového článkového	m2	80,000		0,00
160	K	735131810	Demontáž otopného tělesa hliníkového článkového	m2	2,000		0,00
152	K	735151004_R	Otopné těleso panelové třídeskové bez přídavné přestupní plochy výška/délka 600/2000 mm, boční připojení	kus	15,000		0,00
153	K	735151005_R	Otopné těleso panelové třídeskové bez přídavné přestupní plochy výška/délka 900/1400 mm, boční připojení	kus	4,000		0,00
127	K	735151192	Otopné těleso panelové jednodeskové bez přídavné přestupní plochy výška/délka 900/500 mm výkon 438 W	kus	3,000		0,00
128	K	735151194	Otopné těleso panelové jednodeskové bez přídavné přestupní plochy výška/délka 900/700 mm výkon 613 W	kus	1,000		0,00
129	K	735151479	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/1200 mm výkon 1546 W	kus	1,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
130	K	735151491	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 900/400 mm výkon 702 W	kus	1,000		0,00
131	K	735151492	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 900/500 mm výkon 877 W	kus	1,000		0,00
132	K	735151493	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 900/600 mm výkon 1052 W	kus	1,000		0,00
133	K	735151495	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 900/800 mm výkon 1403 W	kus	1,000		0,00
134	K	735151556	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 500/900 mm výkon 1307 W	kus	1,000		0,00
135	K	735151575	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/800 mm výkon 1343 W	kus	1,000		0,00
136	K	735151576	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/900 mm výkon 1511 W	kus	1,000		0,00
137	K	735151583	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/2000 mm výkon 3358 W	kus	1,000		0,00
138	K	735151593	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/600 mm výkon 1388 W	kus	1,000		0,00
139	K	735151594	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/700 mm výkon 1619 W	kus	1,000		0,00
140	K	735151596	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/900 mm výkon 2082 W	kus	1,000		0,00
141	K	735151597	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/1000 mm výkon 2313 W	kus	1,000		0,00
142	K	735151599	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/1200 mm výkon 2776 W	kus	1,000		0,00
143	K	735151677	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1000 mm výkon 2406 W	kus	1,000		0,00
144	K	735151678	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1100 mm výkon 2647 W	kus	1,000		0,00
145	K	735151680	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1400 mm výkon 3368 W	kus	5,000		0,00
146	K	735151681	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1600 mm výkon 3850 W	kus	3,000		0,00
147	K	735151683	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/2000 mm výkon 4812 W	kus	1,000		0,00
148	K	735151700	Otopné těleso panelové třideskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/1400 mm výkon 4659 W	kus	2,000		0,00
31	K	735191905	Odvzdušnění otopných těles	kus	55,000		0,00
32	K	735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	200,000		0,00
150	K	735211242	Registr trubkový žebrový obloukový D 76x3/156 mm čtyřpramenný délka 2000 mm	soub or	1,000		0,00
149	K	735211243	Registr trubkový žebrový obloukový D 76x3/156 mm čtyřpramenný délka 3000 mm	soub or	3,000		0,00
161	K	735211811	Demontáž registru trubkového žebrového 76/156 délka do 3 m jednopramenný	kus	80,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
162	K	735211830	Rozřezání demontovaného registru žebrového pramen D 76/3/156 mm	m	230,000		0,00
151	K	735221643	Registr trubkový hladký obloukový DN 65 čtyřpramenný délka 3000 mm	soubor	1,000		0,00
183	K	735221800_R	Demontáž teplovzdušných jednotek	kus	2,000		0,00
163	K	735221821	Demontáž registru trubkového hladkého DN 65 délka do 3 m jednopramenný	kus	15,000		0,00
164	K	735221860	Rozřezání demontovaného registru pramen DN 65 nebo 80	m	45,000		0,00
165	K	735291800	Demontáž konzoly nebo držáku otopných těles, registrů nebo konvektorů do odpadu	kus	300,000		0,00
154	K	735411002_R	Montáž a dod. teplovzdušná jednotka 2x55 kW +4x14 kW, vč. konzol-6ks, vč. týdenní termostatu-6ks, vč. trubky80/1000-24ks, 80/500-12 ks, pružné příp. nerez 80,protvětr. koncovek-6ks, plyn. hadice-6ks, stropní destratifikátor 7m-2ks+uvedení do provozu	soubor	1,000		0,00
166	K	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	300,000		0,00
167	K	735890801	Přemístění demontovaného otopného tělesa vodorovně 100 m v objektech výšky do 6 m	t	7,044		0,00
35	K	998735101	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	t	3,080		0,00
36	K	998735181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 735 prováděný bez použití mechanizace	t	3,080		0,00

767 - Konstrukce zámečnické

0,00

37	K	767995000_R	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg (systémové uchycení potrubí-konzole, objímky, závitové tyče,apod.)	kg	300,000		0,00
156	K	767995001_R	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg (uchycení destratifikátorů)	kg	80,000		0,00
38	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,380		0,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

0,00

184	K	783614651	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 50 mm	m	12,000		0,00
185	K	783614661	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 100 mm	m	3,000		0,00
186	K	783615551	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	12,000		0,00
187	K	783615561	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	3,000		0,00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

0,00

39	K	HZS2000_R	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný (proplach systému)	hod	16,000		0,00
"proplach systému, předpokládaná nutná přítomnost instalatéra cca 16h"16					16,000		
40	K	HZS2001_R	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný (topná zkouška)	hod	96,000		0,00
"topná zkouška 2x24h - předpoklad 2 instalatéri" 96					96,000		
41	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	40,000		0,00
42	K	HZS3003_R	Hodinová zúčtovací sazba - pomoc při montáži měřicích a regulačních zařízení	hod	16,000		0,00
158	K	HZS4004_R	Hodinová zúčtovací sazba - plošina	hod	40,000		0,00