

Č. p.	Popis položky		MJ	Množství	Cena/Mj	Cena (Kč)
Díl 95	95 - Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
	STAVEBNÍ PŘÍPOMOCI					
	Cena za kompletní dodávku a realizaci potřebných pomocných stavebních prací související s realizací tohoto projektu. Zejména zhotovení prostupů přes stěny, příčky, stropy nebo jiné stavební konstrukce, osazení chrániček, zapravení prostupů po montáži rozvodů, vrtání otvorů pro kotvy a hmoždiny, vyřezání drážek ve stěnách a jejich následné zapravení, oprava omítek, bělninových obkladů, povrchů podlah, podhledů v dotčených místech, potrubními trasami. Hodinová zúčtovací sazba, práce v tarifní třídě 6.					
1	95-1		hod	62		
Cena za		Stavební přípomoci celkem				
Díl 713	Izolace tepelné					
	Montáž izolací těles					
	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami					
	potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem, přelepením samolepící hliníkovou páskou					
2	713 46-3311	D do 50 mm	m	131		
3	713 46-3315	ohybů jednovrstvá	m	15		
4	713 46-3411	D do 50 mm	m	445		
	návlekovými izolačními hadicemi					
	potrubí a ohybů					
5	713-1	Potrubní pouzdra řezaná s polepem ze zesílené AL folie	m	65		
6	713-2	15/25	m	15		
7	713-3	18/25	m	20		
8	713-4	21/25	m	25		
9	713-5	27/30	m	20		
	34/40					
10	713-16	Syntetický kaučuk (hadice, délka 2m)	m	25		
11	713-17	ST-09x015	m	65		
12	713-18	ST-13x018	m	15		
13	713-19	ST-13x022	m	25		
14	713-20	ST-19x028	m	285		
15	713-21	ST-25x035	m	30		
	ST-25x042					
	Součet					
	Přesun hmot					
16	998 71-3201	Izolace tepelné v objektech do 6 m	%	1		
Cena za		Izolace tepelné				
Díl 731	Kotelny					

	Reverzibilní kompaktní tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci s invertorovou technologií Max. teplota na výstupu 62 °C Teplotní rozsah použití -20 až 35 °C Možnost snížení hlučnosti díky nočnímu režimu, až o 3 dB Hladina akustického výkonu 53 dB Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m 40 dB Topný výkon 16 kW A2/W35 dle EN14511 při 100% výkonu invertoru COP=4,03 A2/W35 dle EN14825 Hermeticky uzavřeno Skládá se z vnitřní hydraulické jednotky a venkovní kompaktní jednotky s tepelným čerpadlem Součástí vnitřního hydraulického modulu je:	sou	2	
17	731-1	regulace manometr elektrický kotel, který spíná ve stupních 2/3/4/6/9 kW pojistný ventil 3 bar oběhové čerpadlo internetové rozhraní expanzní nádoba 8,8 l Součástí dodávky je čidlo topné vody a venkovní teploty, filtrball Obsahuje fluorované skleníkové plyny Hmotnost chladiva 4,000 kg; GWP 2.088; 8,352 toCO2e Chladivo R410A Instalační sada INPA 1" 90° Informační karta Topný kabel odvodu kondenzátu 3m Zásobník TUV o objemu 433l, dvojitý tepelný výměník o ploše 5,6m2, max. teplota 110°C, max. tlak 10 bar, max. výkon 23kW při výstupní teplotě 55 °C a teplotě v		
	732-2	zásobníku 45°C, 206 kg, 1 921mm Elektrická topná patrona pro zásobník TUV o výkonu	ks	1
	732-3	6kW Akumulační zásobník o objemu 500l, spotřeba energie v pohotovostním režimu 1,97 kW h/d, průměr 790mm bez izolace, izolace 60 mm na zásobníku a 40 mm dodáno	ks	1
	732-4	zvlášť, 96,5kg Kombinovaný rozdělovač sběrač pro 3 topné okruhy, DN	ks	1
	732-5	32	ks	1
	732-6	Konzole pro uchycení rozdělovače Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, DN 25, čerpadlem v energetické třídě A (motor s permanentním magnetem), bílá barva, čerpadlo	ks	1
	732-7	4 m Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem DN 32, s čerpadlem v energetické třídě A (motor s permanentním magnetem), barva bílá, čerpallo	ks	1
	732-8	7,5m	ks	2
	732-9	Redukce DN25/DN32	ks	1
	734-10	Trojcestný ventil VRG, 5/4", kvs=16m3/h	ks	2
	734-11	Pohon ARA 230V, 6Nm, 30s, 2b	ks	2
28	731-2	Montáž tepelného čerpadla Hadice napouštěcí pryžová	sou	1
29	731 34-1140	φ20/28	m	3

Součet

30	998 73-1201	Přesun hmot Kotelny v objektech výšky do 6 m	%	2,81	
	Cena za	Kotelny			
Díl 732		Strojovny			
		Nadoby expanzní tlakové s membránou PN 6			
31	732 33-1616	50 l	sou	1	
		Součet			
		Přesun hmot			
32	998 73-2201	Strojovny v objektech do 6 m	%	1,52	
	Cena za	Strojovny celkem			
Díl 733		Rozvod potrubí			
		Potrubí z trubek měděných			
		tvrdých spojovaných lisováním			
33	733 22-3301	DN 12	m	220	
33	733 22-3302	DN 15	m	90	
35	733 22-3303	DN 20	m	105	
36	733 22-3304	DN 25	m	50	
37	733 22-3305	DN 32	m	305	
38	733 22-3306	DN 40	m	30	
		Příplatek k cenám za potrubí vedené v kotelnách a			
		strojovnách			
39	733 22-4203	Ø 18/1	m	20	
40	733 22-4204	Ø 22/1,5	m	17	
41	733 22-4205	Ø 28/1,5	m	23	
42	733 22-4206	Ø 35/1,5	m	107	
43	733 22-4207	Ø 42/1,5	m	30	
		Zkoušky těsnosti potrubí z trubek měděných			
44	733 29-1101	Ø do 35/1,5	m	770	
45	733 29-1102	Ø přes 35/1,5 do 64/2,0	m	30	
		Potrubí z trubek plastových			
		z polypropylenu, svařovaných			
46	734 32-1212	φ20/2,8	m	4	
		ze zesíťovaného polyethylenu PE-X, spoj objímkou			
		kovovou			
47	733 32-2211	φ16/2,2	m	61	
		Příplatek za potrubí v kotelnách a strojovnách			
		z trubek plastových			
48	734 32-4202	φ20/2,8	m	5	
		Zkoušky těsnosti potrubí z trubek plastových			
49	733 39-1101	φ do 32/3.0	m	66	
		Ochrana potrubí			
		termoizolačními trubicemi z pěnového polyethylenu PE,			
		tloušťky izolace přes 6 do 9 mm, vnitřního průměru			
50	733 81-1221	DN do 22 mm	m	210	
		Potrubí z plastových trub			
		Polypropylenové připojovací HT			
51	721-17-4041	DN 32	m	6	
		Zkouška těsnosti kanalizace			
		vodou			
52	721 29-0111	do DN 125	m	6	
53	733-1	Ochrana rouvodu potrubí podlahového vytápění	m	1	
54	733-2	Mirelon dilatační páska	m	13	
55	733-3	Fólie pod podlahové topení	m2	10	
56	733-4	Příchytka pro podlahové topení	ks	65	
57	733-5	Montáž z položky č. 733-1 až 733-4	sou	1	
		Nerezový vlnovec			
58	733-6	1" délky 2m	ks	2	

		Součet			
		Přesun hmot			
59	998 73-3201	Potrubi v objektech do 6 m	%	3,19	
	Cena za	Rozvod potrubí celkem			
Díl	734	Armatury			
		Montáž armatur závitových			
		se 2 závity			
60	734 20-9113	G 1/2"	ks	2	
61	734 21-1127	Automatický odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou DN 15 (1/2")	ks	10	
62	734 22-2812	Ventily regulační závitové termostatické douregulační G 1/2"	ks	1	
63	734 22-1686	hlavice termostatické otopných těles	ks	22	
64	734 24-2415	Ventily zpětné závitové G 5/4"	ks	3	
65	734 25-1211	Ventily pojistné závitové provozní tlak od 2,5 do 6 bar G 1/2"	ks	1	
66	734 26-1236	Šroubení topenářské G 5/4"	ks	2	
67	734 26-1238	G 2"	ks	6	
68	734 26-1406	připojovací armatury radiatorů VK G 1/2"x18	ks	21	
69	734 26-1717	Radiátorové regulační šroubení přímé s vypouštěním G 1/2"	ks	1	
70	734 29-1123	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2"	ks	23	
71	734 29-1244	Filtry závitové G 1"	ks	2	
72	734 29-1245	G 5/4"	ks	3	
73	734 29-2772	Kulový kohout plnoprůtokový, vnitřní závit G 1/2"	ks	10	
74	734 29-2774	G 1"	ks	2	
75	734 29-2775	G 5/4"	ks	16	
76	734 29-2776	G 6/4"	ks	4	
77	734 41-1124	Teploměry technické s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100mm, délka stonku 75mm	ks	8	
78	734 41-1601	Ochranné jímky se závitem do G1	ks	8	
79	734 42-1112	Tlakoměry s pevným stonkem a zpětnou klapkou zadní připojení, tlak 0-16 bar, průměr 63 mm	ks	9	
80	734 42-4102	Kondenzační smyčky stočené	ks	9	
81	734-1	Servisní armatura pro expanzní nádoby MK se zajištěním 3/4"	ks	1	
82	734-4	Multibox pro regulaci podlahového vytápění, regulace dle max. teploty spátečky, odvzdušnění, hlavice schována v boxu, uzavíratelná bílá	ks	1	
83	734-5	Automatický dopouštěcí ventil DN 15, regulační rozsah 0,3 až 4 bar, max. průtok 1,8m3/hod, redukční ventil, manometr, zpětný ventil, šroubení, filtr	ks	1	
		Součet			
		Přesun hmot			
84	998 73-4201	Armatury v objektech do 6 m	%	0,27	
	Cena za	Armatury celkem			

Díl 735		Otopná tělesa			
		Montáž otopných těles panelových jednořadých			
85	735 15-9110	do 1500 mm	ks	6	
		dvouřadých			
86	735 15-9210	do 1140 mm	ks	22	
87	735 15-9220	přes 1140 do 1500 mm	ks	2	
		Otopná tělesa panelová boční připojení			
88	735-1	22-9050	ks	1	
		spodní připojení			
89	735-2	VK 11-5050	ks	1	
90	735-3	VK 11-5060	ks	3	
91	735-4	VK 11-5090	ks	2	
92	735-5	VK 21-5050	ks	1	
93	735-6	VK 21-5060	ks	2	
94	735-7	VK 21-5100	ks	2	
95	735-8	VK 21-5110	ks	1	
96	735-9	VK 21-9050	ks	1	
97	735-10	VK 21-9060	ks	1	
98	735-11	VK 21-9070	ks	1	
99	735-12	VK 21-9080	ks	2	
100	735-13	VK 21-9120	ks	1	
101	735-14	VK 22-5060	ks	1	
102	735-15	VK 22-9080	ks	1	
103	735-16	VK 22-9140	ks	1	
		Konvektorová tělesa			
		stěnový kryt			
104	735-17	BZMW 055075133/20	ks	2	
		stěnová vestavby			
105	735-18	BZBW 038072/20	ks	1	
106	735-19	BZBW 038102/20	ks	5	
107	735-20	Připojovací set pro KT, s el. Ventilem 24 V	ks	8	
		Součet			
		Přesun hmot			
108	998 73-4201	Otopná tělesa v objektech do 6 m	%	2,26	
Cena za		Otopná tělesa celkem			
Díl 767		Konstrukce zámečnické			
109	767 99-9001	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	15	
110	767 99-9002	Montáž typizovaných konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	42	
111	767 99-9003	Materiál pro uložení a uchycení potrubí	kg	42	
		- systémové typizované upevňovací prvky z Pz oceli:			
		- typizované prvky a šroubové spoje:			
		- objímky s protihluk. vložkami z profil. EPDM pryže:			
		- nosné profily s dostatečnou statickou únosností:			
		- vč. potřebného spojovacího a mont. materiálu:			
		- řezy a otvory zatříť zinkovým lakem:			
112	767 99-9004	Pomocné ocelové konstrukce	kg	15	
		- upevňovací prvky z černé oceli:			
		- nosné profily s dostatečnou statickou únosností:			
		- vč. potřebného kotvícího, spojovacího a mont. materiálu			
113	767-1	Typizovaný nosník žárově pozinkován, výška 52 mm, tloušťka materiálu 2,5mm, šířka 41,3mm	m	20	
114	767-2	Standartní žárově pozinkované úhelníky k připojení nosníků	ks	12	
115	767-3	Montáž (z položky č. 767-1 až 765-2)	sou	1	
		Součet			

116	998 76-4201	Přesun hmot			
	Cena za	Konstrukce zámečnické v objektech výšky do 6 m	%	1,2	
		Konstrukce zámečnické celkem			
Díl	783	Nátěry			
		zámečnických konstrukcí			
		Příprava před nátěrem			
117	783 60-1711	odrezivění, odrezovačem, bezoplachovým	m2	5	
118	783 60-1715	odmaštění, odmašťovačem ředidlovým	m2	5	
		Základní antikorozní nátěr ZK			
		jednonásobný, syntetický			
119	783 31-4201	standartní	m2	5	
		Krycí nátěr (email) ZK			
		jednonásobný, syntetický			
120	783 31-7101	standartní	m2	5	
	Cena za	Nátěry celkem			
Díl	798	Ostatní dodávky			
121	798 00-9001	Lešení, montážní plošiny, těžká technika - jeřábové práce	ks	1	
122	798 00-9002	Ozn. tras vedení se směrem toku a druhu média,	ks	1	
123	798 00-9003	Provedení ochranného pospojování a uzemnění dle	ks	1	
		Štítky popisné na zařízení - ML popisný systém (upínací			
124	798 00-9004	těleso, šroub, deska 140x100)+ popisný štítek s textovým	ks	6	
125	798 00-9005	Uvedení do provozu, provozní zkoušky, výchozí revize	sou	1	
126	798 00-9006	Protokolární zaškolení obsluhy	sou	1	
		Dokumentace skutečného provedení díla, 2x tiskem, 2x			
127	798 00-9007	digitálně na CD - formát dwg, pdf, doc, xls	ks	1	
128	798 00-9008	Předávací dokumentace	ks	1	
		Koordinace, účast na kontrolních dnech, kompletační			
129	798 00-9009	činnost	sou	1	
130	798 00-9010	Topná zkouška, po dohodě s investorem	ks	1	
131	798 00-9011	Barevné funkční schéma se zasklením a zarámováním	ks	1	
132	798 00-9012	Proplach potrubí	sou	1	
133	798 00-9013	Naplnění potrubí upravenou vodou	sou	1	
134	799 00-9014	Požární ucpávky	sou	1	
		Certifikát posouzení sestavy tlakových zařízení - PED			
135	799 00-9015	podle směrnice 2014/68/UE	sou	1	
136	799 00-9016	Doprava	%	2	
137	799 00-9017	Práce nezahrnuté v rozpočtu vzniklé během výstavby	hod	5	
	Cena za	Ostatní dodávky celkem			