


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: MU - REKONSTRUKCE OBJEKTU FILOZOFICKÉ FAKULTY, JOŠTOVA 13		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE		
		OBJEKT: SO 01 - REKONSTRUKCE OBJEKTU JOŠTOVA 13		
		PROFESE: D.1.4.A - VYTÁPĚNÍ		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079321-4	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY: pozemky parc. č. 769, 772, 776/1 k.ú. 610003 Město Brno		DATUM: 07/2017		
		FORMÁT: 9 × A4		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div> INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div>		KOPIE:		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz		MĚŘÍTKO:	SLEPÝ ROZPOČET	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz				
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		VÝKRES:		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Hynek FARKA hfarka@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:		ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL: Hynek FARKA hfarka@intar.cz		20079321-4/SO 01/D.1.4.A.02	02	REVIZE:

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	71360	Izolace z pěnového polyetylenu vnitřní prům. 15mm, tloušťka 20mm	bm	535,00		
2	71360	Izolace z pěnového polyetylenu vnitřní prům. 18mm, tloušťka 20mm	bm	160,00		
3	71360	Izolace z pěnového polyetylenu vnitřní prům. 22mm, tloušťka 20mm	bm	60,00		
4	71360	Izolace z pěnového polyetylenu-montáž hadic	bm	755,00		
5	71360	Izolace z pěnového polyetylenu Spony	ks	4 000,00		
6	71360	Izolace Montáž potrubních pouzder	bm	640,00		
7	713-01	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.22, tl.30 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	60,00		
8	713-02	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.28, tl.30 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	180,00		
9	713-03	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.35, tl.40 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	255,00		
10	713-04	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.42, tl.40 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	70,00		
11	713-05	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.54, tl.30 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	70,00		
12	713-06	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům.89, tl.40 vinutá izolační pouzdra z kamenné vlny, kaširovaná vyztuženou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem. $\lambda_{40} = 0,036 \text{ W/mK}$	bm	5,00		
13	713-21	Izolační pouzdro vyvažovacích armatur se závitovým připojením	kus	14,00		
14	713-25	Izolační pouzdro čerpadel DN25	kus	4,00		
15	713-29	IZOLACE sběrače DN100; PUR 35mm kaširovaná ALU folií	kus	1,00		
16	998713203	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	2,35		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl: 732		Strojovny				
17	725539205	Mtž ohříváč zásobník závěsný -160l zpětná montáž	soubor	1,00		
18	732111312	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 15	kus	2,00		
19	732111315	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 32	kus	4,00		
20	732111318	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 50	kus	4,00		
21	732111325	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 80	kus	2,00		
22	732119191	M. rozdělovačů a sběračů DN 100x100mm) dl 1m	kus	1,25		
23	732199100	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	10,00		
24	732211813	Demontáž ohříváků zásobníkových	kus	1,00		
25	732294113	El topná jednotka 3kW do stávajícího bojleru ACV	soubor	1,00		
26	732429111	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	2,00		
27	732429112	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	soubor	2,00		
28	732-01	M-Bus modul do stávajícího měřiče tepla Supercal 531	kus	1,00		
29	732-04	Oběhové čerpadlo závitové, DN25, max 4m 0,1m3/hod. 21kPa; 1,2m3/hod. 11kPa	kus	2,00		
30	732-05	Oběhové čerpadlo závitové, DN25, max 6m 3,24m3/hod. 25kPa; 4,36m3/hod. 25kPa	kus	2,00		
31	732-11	Kombinovaný rozdělovač modul 100 L-1,25m	kus	1,00		
32	732-13	Stavitelný stojan tr.100/125 720-970	kus	2,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
33	998732201	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1,80		
	Celkem za	732 Strojovny				
Díl:	733	Rozvod potrubí				
34	733110803	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15	m	700,00		
35	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	500,00		
36	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	150,00		
37	733113113	Příplatek za zhotovení přípojky DN 15	kus	174,00		
38	733113116	Příplatek za zhotovení přípojky DN 32	kus	2,00		
39	733121125	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	5,00		
40	733161104	Potrubí měděné D 15 x 1 mm, polotvrdé	m	535,00		
41	733161106	Potrubí měděné D 18 x 1 mm, polotvrdé	m	160,00		
42	733161107	Potrubí měděné D 22 x 1 mm, polotvrdé	m	120,00		
43	733161108	Potrubí měděné D 28 x 1,5 mm, tvrdé	m	180,00		
44	733161109	Potrubí měděné D 35 x 1,5 mm, tvrdé	m	255,00		
45	733161110	Potrubí měděné D 42 x 1,5 mm, tvrdé	m	70,00		
46	733161111	Potrubí měděné D 54 x 2 mm, tvrdé	m	70,00		
47	733164102	Montáž potrubí z měděných trubek D 15 mm	m	535,00		
48	733164103	Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm	m	160,00		
49	733164104	Montáž potrubí z měděných trubek D 22 mm	m	120,00		
50	733164105	Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm	m	180,00		
51	733164106	Montáž potrubí z měděných trubek D 35 mm	m	255,00		
52	733164107	Montáž potrubí z měděných trubek D 42 mm	m	70,00		
53	733164108	Montáž potrubí z měděných trubek D 54 mm	m	70,00		
54	733190225	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	5,00		
55	733291101	Zkouška těsnosti potrubí Cu -D 35	m	1 250,00		
56	733291102	Zkouška těsnosti potrubí Cu -D 64	m	140,00		
57	971033381	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.90cm, MVC vrtání prostupů vodorovných rozvodů v 1.PP	kus	38,00		
58	733-01	Vysekání rýh ve zdi cihelné 150x150mm <i>zapravení zajistí stavba</i>	bm	755,00		
59	998733203	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	3,60		
60	911 T00	Hzs - zednické výpomoci	hod	40,00		
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl:	734	Armatury				
61	734100812	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	4,00		
62	734109216	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	4,00		
63	734163417	Filtry s výměnnou vložkou DN 80/1,6	soubor	1,00		
64	734193216	Klapka uzavír PN16 DN 80 nerez disk	soubor	3,00		
65	734200823	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	250,00		
66	734209102	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 3/8 včetně ventilu odvzdušňovacího automatického	kus	4,00		
67	734209103	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	64,00		
68	734209113	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2	kus	183,00		
69	734209114	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4	kus	8,00		
70	734209115	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1	kus	10,00		
71	734209116	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	11,00		
72	734209117	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 6/4	kus	3,00		
73	734209118	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2	kus	14,00		
74	734233121	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 15	kus	3,00		
75	734233124	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 32	kus	5,00		
76	734233126	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 50	kus	8,00		
77	734245421	Klapka zpětná,2xvnitřní závit DN 15	kus	1,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
78	734245424	Klapka zpětná, 2xvnitřní závit DN 32	kus	1,00		
79	734245426	Klapka zpětná, 2xvnitřní závit DN 50	kus	4,00		
80	734291113	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	64,00		
81	734293271	Kohout kulový FILTR BALL, DN 15	kus	1,00		
82	734293274	Kohout kulový FILTR BALL, DN 32	kus	1,00		
83	734293276	Kohout kulový FILTR BALL, DN 50	kus	2,00		
84	734411142	Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 100 mm	kus	12,00		
85	734419111	Montáž teploměru s pouzdem nebo stonkem a jímkou	kus	12,00		
86	734419133	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1" zpětná montáž	soubor	1,00		
87	734421150	Tlakoměr deformační 0-6 MPa, D 100	kus	2,00		
88	734429101	Montáž tlakoměru deformačního 0-6 MPa	kus	2,00		
89	734494212	Návarky s trubkovým závitom G 3/8	kus	18,00		
90	734494213	Návarky s trubkovým závitom G 1/2	kus	67,00		
		vč. tří návarků pro MaR				
91	734499211	Montáž návarků do M 20 x 1,5	kus	85,00		
		vč. tří návarků pro MaR				
92	734-01	Svěrná šroubení pro připojení radiátorů	kus	172,00		
93	734-02	Hlavice ručního ovládání	kus	2,00		
94	734-03	Termohlavice provedení pro veřejné prostory, připojení 30x1,5	kus	84,00		
		Kapalinou plněné čidlo. Vysoká uzavírací síla, nepatrná teplotní hystereze, optimální doba uzavírání. Stabilní regulace i při malých pásmech proporcionality (< 1 K). Odpovídá EnEV, resp. DIN V 470 -10. Uživatelské označení, omezení nebo blokování minimální a maximální teploty dvěma zářezkami Sparclip. Maximální a minimální teploty lze blokovat pomocí skrytých zářezek. Na čelní straně je pomůcka pro nastavení. Plastická značka pro nevidomé. Grafické označení smyslu otáčení. Symboly pro denní nastavení teploty a pro noční tlumený režim. Krátký návod k použití přímo na termostatické hlavici. Hlavice je vyráběna standardně v bílém provedení, k dispozici jsou barvy dle RAL včetně chromovaného provedení. Vhodná k montáži na všechny radiátorové ventily s připojovacím závitom termostatické hlavice M30x1,5. Zabezpečení proti nadměrnému zdvihu Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5 Ochrana proti zamrznutí Maximální teplota čidla: 50°C Hystereze: 0,15 K Vliv teploty vody: 0,35 K Vliv tlakové difference: 0,2 K Doba uzavírání: 19 min				
95	734-04	Ventily regulační, termostatické, DN15, přímé	kus	59,00		
		Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením, určen pro dvoutrubkové soustavy s nuceným oběhem. Integrované plynulé nastavení umožňuje přesné hydronické vyvážení jednotlivých otopných těles s cílem zajistit požadovaný průtok dle výkonových požadavků. Funkce: Regulace; Plynulé nastavení; Uzavírání; Rozměry: DN 10-20 Tlaková třída: PN 10 Teplota: Maximální provozní teplota: 120°C, s montážní krytkou nebo pohonem max. 100 °C, s lisovacím připojením max. 110°C. Minimální provozní teplota: -10°C Materiál: Těleso ventilu: koroziodolný bronz. O-kroužky: EPDM				

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<p>Kuželka ventilu: EPDM</p> <p>Zpětná pružina: nerez</p> <p>Ventilová vložka: mosaz, PPS (polyfenylsulfid)</p> <p>Kompletní ventilová vložka může být vyměněna pomocí montážního přípravku bez vypouštění soustavy.</p> <p>Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsnícími O kroužky. Vnější O-kroužek lze vyměnit pod tlakem.</p> <p>Povrchová úprava:</p> <p>Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované</p> <p>Značení:</p> <p>THE, kód země, šipka směru toku, DN a označení KEYMARK. Označení-II.</p> <p>Bílá montážní krytka.</p> <p>Normy: Ventily splňují tyto požadavky:</p> <p>– KEYMARK certifikace a zkoušky podle DIN EN 215</p> <p>Připojení potrubí: těleso je určeno pro připojení k závitovým trubkám nebo pomocí svěrného šroubení k měděným, přesným ocelovým a vícevrstevným trubkám (pouze DN 15). Provedení s vnějším závitem umožňuje připojení k plastovým trubkám při použití vhodného svěrného šroubení. Provedení s lisovacím připojením Viega (15 mm) s SC-Contur jsou vhodné pro měděné trubky, nerezové trubky a ocelové trubky.</p> <p>Připojení pro termostatické hlavice a pohony: M30x1.5</p>				
96	734-05	<p>Ventily regulační, termostatické, DN15, rohové</p> <p>Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením, určen pro dvoutrubkové soustavy s nuceným oběhem. Integrované plynulé nastavení umožňuje přesné hydronické vyvážení jednotlivých otopných těles s cílem zajistit požadovaný průtok dle výkonových požadavků.</p> <p>Funkce: Regulace; Plynulé nastavení; Uzavírání;</p> <p>Rozměry: DN 10-20</p> <p>Tlaková třída: PN 10</p> <p>Teplota: Maximální provozní teplota: 120°C, s montážní krytkou nebo pohonem max. 100 °C, s lisovacím připojením max. 110°C.</p> <p>Minimální provozní teplota: -10°C</p> <p>Materiál:</p> <p>Těleso ventilu: koroziodolný bronz.</p> <p>O-kroužky: EPDM</p> <p>Kuželka ventilu: EPDM</p> <p>Zpětná pružina: nerez</p> <p>Ventilová vložka: mosaz, PPS (polyfenylsulfid)</p> <p>Kompletní ventilová vložka může být vyměněna pomocí montážního přípravku bez vypouštění soustavy.</p> <p>Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsnícími O kroužky. Vnější O-kroužek lze vyměnit pod tlakem.</p> <p>Povrchová úprava:</p> <p>Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované</p> <p>Značení:</p> <p>THE, kód země, šipka směru toku, DN a označení KEYMARK. Označení-II.</p> <p>Bílá montážní krytka.</p> <p>Normy: Ventily splňují tyto požadavky:</p> <p>– KEYMARK certifikace a zkoušky podle DIN EN 215</p> <p>Připojení potrubí: těleso je určeno pro připojení k závitovým trubkám nebo pomocí svěrného šroubení k měděným, přesným ocelovým a vícevrstevným trubkám (pouze DN 15). Provedení s vnějším závitem umožňuje připojení k plastovým trubkám při použití vhodného svěrného šroubení. Provedení s lisovacím připojením Viega (15 mm) s SC-Contur jsou vhodné pro měděné trubky, nerezové trubky a ocelové trubky.</p> <p>Připojení pro termostatické hlavice a pohony: M30x1.5</p>	kus	26,00		
97	734-06	<p>Ventily regulační, termostatické, DN15, úhlové</p> <p>Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením, určen pro dvoutrubkové soustavy s nuceným oběhem. Integrované plynulé nastavení umožňuje přesné hydronické vyvážení jednotlivých otopných těles s cílem zajistit požadovaný průtok dle výkonových požadavků.</p> <p>Funkce: Regulace; Plynulé nastavení; Uzavírání;</p> <p>Rozměry: DN 10-20</p>	kus	1,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<p>Tlaková třída: PN 10</p> <p>Teplota: Maximální provozní teplota: 120°C, s montážní krytkou nebo pohonem max. 100 °C, s lisovacím připojením max. 110°C.</p> <p>Minimální provozní teplota: -10°C</p> <p>Materiál:</p> <p>Těleso ventilu: koroziodolný bronz.</p> <p>O-kroužky: EPDM</p> <p>Kuželka ventilu: EPDM</p> <p>Zpětná pružina: nerez</p> <p>Ventilová vložka: mosaz, PPS (polyfenylsulfid)</p> <p>Kompletní ventilová vložka může být vyměněna pomocí montážního přípravku bez vypouštění soustavy.</p> <p>Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma těsnícími O kroužky. Vnější O-kroužek lze vyměnit pod tlakem.</p> <p>Povrchová úprava:</p> <p>Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované</p> <p>Značení:</p> <p>THE, kód země, šípka směru toku, DN a označení KEYMARK. Označení-II.</p> <p>Bílá montážní krytka.</p> <p>Normy: Ventily splňují tyto požadavky:</p> <p>– KEYMARK certifikace a zkoušky podle DIN EN 215</p> <p>Připojení potrubí: těleso je určeno pro připojení k závitovým trubkám nebo pomocí svěrného šroubení k měděným, přesným ocelovým a vícevrstevným trubkám (pouze DN 15). Provedení s vnějším závitom umožňuje připojení k plastovým trubkám při použití vhodného svěrného šroubení. Provedení s lisovacím připojením Viega (15 mm) s SC-Contur jsou vhodná pro měděné trubky, nerezové trubky a ocelové trubky.</p> <p>Připojení pro termostatické hlavice a pohony: M30x1.5</p>				
98	734-07	<p>Šroubení regulační, uzavírací, DN15, přímé</p> <p>Uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním, s pamětí nastavení vhodné pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem. Uzavírací funkce s vypouštěním umožňuje uzavřít a vypustit otopné těleso za provozu soustavy a provést jeho demontáž. Uzavírání neovlivňuje nastavení, hydraulické vyvážení soustavy je zachováno i o opětovném napuštění a uvedení otopného tělesa do provozu.</p> <p>Uzavírací a regulační radiátorové šroubení slouží k nastavení hydraulických poměrů okruhu otopného tělesa, k uzavírání, vypouštění a napouštění otopných těles.</p> <p>Nastavení je reprodukovatelné. Samostatná kuželka pouze pro nastavení je nastavitelná šroubovákem.</p> <p>Šroubení lze uzavřít uzavírací kužlkou pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5). Při otevírání a uzavírání šroubení se nemění jeho nastavení (tzv. reprodukovatelné nastavení).</p> <p>Šroubení se vyrábí s vnitřním závitom DN 10 až DN 20 a a DN 15 s vnějším závitom G 3/4 v rohovém a přímém provedení. Stavební rozměry odpovídají DIN 3842. Vypouštění a napouštění se provádí pomocí adaptéru pro připojení hadice 1/2". Těleso z korozivzdorného bronzu.</p> <p>Provedení s vnitřním závitom je vhodné pro závitové trubky, spolu se svěrným šroubením pro měděné, přesné ocelové a vícevrstvé trubky. Provedení s vnějším závitom je v kombinaci se svěrným šroubením vhodné pro trubky plastové. Provedení s lisovacím připojením (15 mm) je určeno pro měděné trubky a pro nerezové trubky nebo ocelové trubky. Se šroubením je nutno použít výhradně příslušně označená svěrná šroubení (označená např. 15 THE).</p> <p>Maximální provozní teplota 120 °C, s lisovacím připojením 110 °C.</p> <p>Maximální provozní tlak 10 bar. Poniklovaný bronz.</p>	kus	59,00		
99	734-08	<p>Šroubení regulační, uzavírací, DN15, rohové</p> <p>Uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním, s pamětí nastavení vhodné pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem. Uzavírací funkce s vypouštěním umožňuje uzavřít a vypustit otopné těleso za provozu soustavy a provést jeho demontáž. Uzavírání neovlivňuje nastavení, hydraulické vyvážení soustavy je zachováno i o opětovném napuštění a uvedení otopného tělesa do provozu.</p> <p>Uzavírací a regulační radiátorové šroubení slouží k nastavení hydraulických poměrů okruhu otopného tělesa, k uzavírání, vypouštění a napouštění otopných těles.</p> <p>Nastavení je reprodukovatelné. Samostatná kuželka pouze pro nastavení je nastavitelná šroubovákem.</p> <p>Šroubení lze uzavřít uzavírací kužlkou pomocí šestihranného klíče 5 mm (SW 5). Při otevírání a uzavírání šroubení se nemění jeho nastavení (tzv. reprodukovatelné nastavení).</p>	kus	27,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<p>Šroubení se vyrábí s vnitřním závitem DN 10 až DN 20 a a DN 15 s vnějším závitem G 3/4 v rohovém a přímém provedení. Stavební rozměry odpovídají DIN 3842. Vypouštění a napouštění se provádí pomocí adaptéru pro připojení hadice 1/2". Těleso z korozivzdorného bronzu.</p> <p>Provedení s vnitřním závitem je vhodné pro závitové trubky, spolu se svěrným šroubením pro měděné, přesné ocelové a vícevrstvé trubky. Provedení s vnějším závitem je v kombinaci se svěrným šroubením vhodné pro trubky plastové. Provedení s lisovacím připojením (15 mm) je určeno pro měděné trubky a pro nerezové trubky nebo ocelové trubky. Se šroubením je nutno použít výhradně příslušně označená svěrná šroubení (označená např. 15 THE).</p> <p>Maximální provozní teplota 120 °C, s lisovacím připojením 110 °C.</p> <p>Maximální provozní tlak 10 bar. Poniklovaný bronz.</p>				
100	734-11	Regul. vyvažovací ventil DN15, s vypouštěním závitové připojení	kus	1,00		
101	734-12	Regul. vyvažovací ventil DN20, s vypouštěním závitové připojení	kus	6,00		
102	734-13	Regul. vyvažovací ventil DN25, s vypouštěním závitové připojení,	kus	5,00		
103	734-15	Regul. vyvažovací ventil DN40, s vypouštěním závitové připojení,	kus	2,00		
104	734-16	Vyvažovací ventil DN15, s nízkým průtokem	kus	3,00		
105	734-21	Regulátor tlakové difference DN15, 5-25kPa závitové připojení	kus	1,00		
106	734-22	Regulátor tlakové difference DN20, 5-25kPa závitové připojení	kus	1,00		
107	734-23	Regulátor tlakové difference DN25, 10-60kPa závitové připojení	kus	5,00		
108	734-24	Regulátor tlakové difference DN32, 10-40kPa závitové připojení	kus	3,00		
109	734-31	<p>Tlakově nezávislý vyvažovací a reg. ventil DN15 pro plynulou regulaci; 30-210 l/hod.</p> <p>Regulace (EQM)</p> <p>Nastavení (max. průtok)</p> <p>Regulace tlakové difference na regulačním ventilu</p> <p>Měření (detlaH, T, q)</p> <p>Uzavírání</p>	kus	1,00		
110	734-32	<p>Tlakově nezávislý vyvažovací a reg. ventil DN20 pro plynulou regulaci; 180-1300 l/hod.</p> <p>Regulace (EQM)</p> <p>Nastavení (max. průtok)</p> <p>Regulace tlakové difference na regulačním ventilu</p> <p>Měření (detlaH, T, q)</p> <p>Uzavírání</p>	kus	1,00		
111	734-33	<p>Tlakově nezávislý vyvažovací a reg. ventil DN32 pro plynulou regulaci; 600-3600 l/hod.</p> <p>Regulace (EQM)</p> <p>Nastavení (max. průtok)</p> <p>Regulace tlakové difference na regulačním ventilu</p> <p>Měření (detlaH, T, q)</p> <p>Uzavírání</p>	kus	1,00		
112	734-34	<p>Tlakově nezávislý vyvažovací a reg. ventil DN40 pro plynulou regulaci; 1,5-7,5 m3/hod.</p> <p>Regulace (EQM)</p> <p>Nastavení (max. průtok)</p> <p>Regulace tlakové difference na regulačním ventilu</p> <p>Měření (detlaH, T, q)</p> <p>Uzavírání</p>	kus	1,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
113	734-36	El. pohon ventilu regulačního ventilu 24V, 0-10V, proporcionální, uzavírací síla 160N	kus	4,00		
114	998734201	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	0,37		
115	921 T00	Hzs - Hydraulické vyvážení soustavy (jednotkou je regulační uzel)	kus	18,00		
Celkem za		734 Armatury				
Díl:	735	Otopná tělesa				
116	735000911	Oprava-vyregulování ventilů s ručním ovládáním	kus	2,00		
117	735000912	Vyregulování ventilů s termost.ovládáním	kus	84,00		
118	735111810	Demontáž těles otopných litinových článkových	m2	396,53		
		0,18m2/článek * 364 článků:0,18*364		65,52		
		0,255m2/článek * 1089 článků:0,255*1089		277,70		
		0,205m2/článek * 39 článků:0,205*39		8,00		
		0,44m2/článek * 103 článků:0,44*103		45,32		
119	735156260	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 600/ 400 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	4,00		
120	735156261	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 600/ 500 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	3,00		
121	735156265	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 600/ 900 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		
122	735156266	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 600/1000 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
123	735156270	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 600/1800 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		
124	735156281	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 900/ 500 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
125	735156282	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 900/ 600 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
126	735156283	Otopná tělesa panelová boční přípoj 11 900/ 700 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
127	735156563	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 600/ 700 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
128	735156564	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 600/ 800 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	2,00		
129	735156566	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 600/1000 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	7,00		
130	735156567	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 600/1200 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	5,00		
131	735156585	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 900/ 900 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		
132	735156587	Otopná tělesa panelová boční přípoj 21 900/1100 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		
133	735156666	Otopná tělesa panelová boční přípoj 22 600/1000 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	6,00		
134	735156666	Otopná tělesa panelová boční přípoj 22 600/1100 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	22,00		
135	735156667	Otopná tělesa panelová boční přípoj 22 600/1200 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	5,00		
136	735156680	Otopná tělesa panelová boční přípoj 22 900/ 400 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		
137	735156681	Otopná tělesa panelová boční přípoj 22 900/ 500 Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.	kus	1,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	0426 MU-reko objektu Filozofické fakulty, Joštova 13	Rozpočet: 0003
Objekt :	0001 SO 01-reko objektu Joštova 13	D.1.4.A - Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
138	735156766	Otopná tělesa panelová boční přípoj 33 600/1000 <i>Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.</i>	kus	4,00		
139	735156766	Otopná tělesa panelová boční přípoj 33 600/1100 <i>Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.</i>	kus	1,00		
140	735156767	Otopná tělesa panelová boční přípoj 33 600/1200 <i>Základní barevný odstín je bílá RAL 9016.</i>	kus	6,00		
141	735158210	Tlakové zkoušky panelových těles 1řadých	kus	17,00		
142	735158220	Tlakové zkoušky panelových těles 2řadých	kus	53,00		
143	735158230	Tlakové zkoušky panelových těles 3řadých	kus	11,00		
144	735159110	Montáž panelových těles 1řadých do délky 1500 mm	kus	17,00		
145	735159220	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1500 mm	kus	53,00		
146	735159320	Montáž panelových těles 3řadých do délky 1500 mm	kus	11,00		
147	735164522	Mtž koupelnových žebříků a topných stěn	kus	3,00		
148	735291800	Demontáž konzol otopných těles do odpadu	kus	430,00		
149	735419115	Montáž konvektorů na hmoždinky délky 1600 mm	soubor	2,00		
150	735-01	Topný žebřík KLM 1500.450	kus	1,00		
151	735-03	Topná stěna K20V 1800.884	kus	2,00		
152	735-09	Topný konvektor pro estavbu do stěny BIWW.060.100.16	kus	2,00		
153	998735203	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 24 m	%	2,95		
154	913 T00	Hzs - topná zkouška	hod	72,00		
Celkem za		735 Otopná tělesa				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
155	767996801	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	1 000,00		
156	767998105	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg <i>Drobný materiál, určený ke kotvení potrubí (dělené objímky, závitové tyče, hmoždiny, vruty...)</i>	kg	700,00		
157	767998106	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg <i>Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.</i>	kg	300,00		
158	553429852083	Doplnkové kce. složene z ocel.mat. <i>Zavěsy a podpěry rozvodů potrubí, vedených volně v prostoru a viditelných, budou provedeny z montážního systému s povrchovou úpravou galvanický pozink. Řezané hrany nosníku budou zaslepeny plastovými krytkami. Veškeré spojovací prvky/příslušenství závěsů/podpěr budou systémové – montované.</i>	kg	1 000,00		
159	998767201	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1,75		
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	783	Nátěry				
160	783125530	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email	m2	100,00		
161	783425350	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	5,00		
Celkem za		783 Nátěry				
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
162	979012112	Svislá doprava suti na výšku do 3,5 m	t	50,73		
163	979012119	Příplatek k suti za každých dalších 3,5 m výšky	t	202,90		
164	979082111	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m celkem 30m	t	50,73		
165	979082121	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	202,90		
166	979083117	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m celkem 20km <i>Pro volbu položky je rozhodující dopravní vzdálenost těžiště skládky a půdorysné plochy objektu. V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.</i>	t	50,73		
167	979083191	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	710,16		
168	979999996	Poplatek za skládku suti a vybouraných hmot	t	50,73		
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				