

Položkový soupis prací a dodávek

S:	Mateřská škola Brno, Údolní 68, p.o. - oprava zdroje tepla					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713		Izolace tepelné				6 806,50
1	713.98354534	Tepelně izolační kryt oběhového čerpadla	kus	1,00000	850,00	850,00
2	283773026R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	11,00000	48,00	528,00
3	283773038R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	10,00000	56,00	560,00
4	283773050R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	10,00000	66,00	660,00
7	71340200T00	Montáž tepelné izolace potrubí pásy nebo rohožemi	m2	3,58206	128,00	458,50
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
8	723.859457944005	Tepelně izolační pouzdro pro HVDT	kus	1,00000	2 850,00	2 850,00
9	713.7897525	Tepelná izolace separátoru kalu a nečistot	kus*	1,00000	900,00	900,00
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				73,00
12	721194103R00	Zřízení přípojek na potrubí D 32 mm, materiál ve specifikaci	kus	1,00000	73,00	73,00
vyvedení a upevnění odpadních výpustek,						
Díl: 722		Vnitřní vodovod				9 572,80
13	722235522R00	Filtr vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit , DN 20, PN 20, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	177,30	177,30
14	722264111R00	Vodoměr bytový, závitový, jednovrtkový, suchoběžný, DN 15, pro teplotu vody do 30°C, montáž horizontálně i vertikálně, jmenovitý průtok 1,5 m3/hod, PN 10, délka 80 mm	kus	1,00000	526,50	526,50
15	Pol_38T	Potrubní oddělovač tř. 4 - DN20 vč. montáže	kus	1,00000	6 462,50	6 462,50
16	722269111R00	Montáž vodoměru závitového jednovrtkového suchoběžného , G 1/2"	kus	1,00000	268,00	268,00
17	722.13531.AR	Kohout kulový s vypouštěním R250DS 3/4" Giacomini	kus	1,00000	243,00	243,00
18	722239102R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů G 3/4"	kus	3,00000	96,50	289,50
19	28615100R	trubka plastová vodovodní hladká; PPR; SDR 11,0; PN 10; D = 20,0 mm; s = 2,20 mm; l = 4000,0 mm	m	11,00000	17,00	187,00
20	7221789020T00	Montáž potrubí z plast.vícevrstevních trubek D20 voda	m	11,00000	129,00	1 419,00
spojování lisováním, včetně zednických výpomocí						
Díl: 723		Vnitřní plynovod				2 434,60
23	723239102R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů , G 3/4"	kus	1,00000	104,00	104,00
24	733111114R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 20	m	2,00000	379,00	758,00
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
25	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	6,00000	38,60	231,60
26	733191914R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených zaslepení zkouškami a zavařením, DN 20	kus	1,00000	131,00	131,00
27	551310060R	kohout kulový s integrovanou tlakovou zátkou; pro plyn; přímý; PN 5; 3/4 "	kus	1,00000	1 154,80	1 154,80
30	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí odvzdušnění a napuštění na stávajícím rozvodu	m	2,00000	27,60	55,20
Díl: 730		Ústřední vytápění				15 000,00
31	7222313000T00	Nastavení a zaregulování seřizovacích armatur, uvedení do provozu, topná zkouška, napuštění soustavy, atd.	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00
Díl: 732		Strojovny				132 131,40
35	73140T04	Revize komínu	kpl	1,00000	1 800,00	1 800,00
36	731100804R00	Demontáž kotlů litinových typů Viadrus U 22, G 21, G 23, Emka, MPO, Pluto, šest článků	kus	2,00000	1 953,00	3 906,00
37	732339108R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 200 l	soubor	1,00000	832,50	832,50
38	732.1	Montáž odděleného systému odkouření	soubor	1,00000	9 000,00	9 000,00
39	732.2	Trubka s hrdlem 0,25m; DN80, kouřovod	kus	1,00000	116,00	116,00
40	732.3	Revizní koleno 87°; DN80, kouřovod	kus	1,00000	471,00	471,00
41	732.4	Trubka s hrdlem 2m; DN80, kouřovod	kus	1,00000	335,00	335,00
42	732.5	Revizní T-kus; DN80, kouřovod	kus	1,00000	286,50	286,50
43	732.6	Trubka s hrdlem 0,5m; DN80, kouřovod	kus	1,00000	136,50	136,50
44	732.7	Páteční koleno starr 87° s kotv. redukované; DN80/110	kus	1,00000	1 022,00	1 022,00
45	732.8	Trubka s hrdlem 2m; DN110, komín	kus	10,00000	607,00	6 070,00
46	732.9	Trubka s hrdlem 1m; DN110, komín	kus	1,00000	402,50	402,50
47	732.10	Komínová plast. hlavice (komplet), DN110, komín	kus	1,00000	1 289,00	1 289,00
48	732.11	Distanční objímka univerzální 1 bal-6 ks, komín	kus	8,00000	232,00	1 856,00
49	732.12	Trubka s hrdlem 0,25m; DN80, sání	kus	1,00000	116,00	116,00
50	732.13	Koleno 87°; DN80, sání	kus	2,00000	136,50	273,00
51	732.14	Trubka s hrdlem 2m; DN80, sání	kus	2,00000	335,00	670,00
52	732.15	Trubka s hrdlem 1m; DN80, sání	kus	1,00000	198,00	198,00
53	732.16	Ukončovací trubka bez hrdla (černá) 0,5m; DN80, sání	kus	1,00000	218,50	218,50
54	732.17	Větrací mřížka nerez-protidešťová 150x150mm	kus	1,00000	294,00	294,00
55	48466210R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladicí soustavy; objem 250 l; d nádrže 634 mm; uložení: stojatý; max. přetlak do 6 bar; přetlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána pevná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 1"; barva bílá, červená, šedá	kus	1,00000	5 149,00	5 149,00
56	4848165101R	vyrovnávač tlaku hydraulický; odděluje otopnou soustavu od kotlového okruhu bez zásahu hydraulické stability kotlového okruhu; tepelná izolace z PUR pěny s vnější Al úpravou; připojení přírubové včetně protipřirub; průtok 4,00 m3/h; průměr tělesa D 108 mm; d hrdla = 57 mm; výška 1050 mm - včetně nohou	kus	1,00000	6 500,00	6 500,00
57	48417311001R	kotel plynový nástěnný, kondenzační; pouze pro vytápění(bez ohřevu TV), lze připojit k externímu zásobníku TV; odtah spalin přes zeď(turbo); ocelový; palivo zemní plyn; jmen.tepelný výkon 12,4 kW; v = 760 mm; š = 450 mm; hloubka kotle 345 mm; průměr odkouření koaxiální 60/100, dělené 80/80 mm; jmen.tepelný příkon topení 12,4 kW; hořák; krytí IP X5D	kus	1,00000	48 415,00	48 415,00

S:	Mateřská škola Brno, Údolní 68, p.o. - oprava zdroje tepla
----	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
58	28612110R	hadice na vodu DN = 10,0 mm; d 14,5 mm; pracovní tlak 10,0 bar	m	15,00000	14,10	211,50
59	28612140R	hadice na vodu DN = 19,0 mm; d 26,0 mm; pracovní tlak 10,0 bar	m	6,00000	32,60	195,60
60	650010832R00	Montáž pryžové hadice, uložená volně 50 mm	m	21,00000	38,80	814,80
61	731249126R00	Montáž ocelových kotlů do 50 kW (100 kW) na kapalná a plynná paliva přes 35 do 52 kW	kpl	1,00000	4 252,50	4 252,50
62	732339993R00	Nádoby expanzní tlakové Zkoušky a revize revize expanzní tlakové nádoby do 500 l	kus	1,00000	1 427,00	1 427,00
63	732349101T00	Montáž HVDT 5/4", včetně izolace	kus	1,00000	1 809,00	1 809,00
64	732.97936156	Přečerpávač kondenzátu, Hmax.=5,4m, Qmax.=420l/h	kus	1,00000	1 692,00	1 692,00
65	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	1,00000	202,50	202,50
66	724311811R00	Demontáž tlakových nádrží do 300 litrů	soubor	1,00000	712,00	712,00
67	732.KHR71500020	Sada poruchové signalizace pro zdroje tepla	soubor	1,00000	15 781,00	15 781,00
68	732.E2630-LEL	Dvoustupňový detektor plynu	kus	1,00000	3 234,00	3 234,00
69	732.KHG7140728	Čidlo venkovní teploty	kus	1,00000	443,00	443,00
70	732.1	Automatický změkčovač kabinetní filtr	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00

Díl: 733 Rozvod potrubí 9 589,80

73	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	20,00000	25,74	514,80
74	733111116R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 32	m	10,00000	512,00	5 120,00

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

75	733111115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	10,00000	395,50	3 955,00
----	--------------	--	---	----------	--------	----------

Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.

Díl: 734 Armatury 27 970,13

78	55113526.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 "; ovládání páčka	kus	3,00000	155,50	466,50
79	55113527.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 35; 1 1/4 "; ovládání páčka	kus	3,00000	244,12	732,36
80	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	66,20	132,40
81	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	127,50	637,50
82	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	5,00000	107,00	535,00
83	5511356971R	kohout kulový vypouštěcí s hadicovou vývodkou a zátkou; PN 10; 1/2 "	kus	5,00000	51,06	255,30
84	42256510R	ventil pojistný 1/2 x 3/4"; pro topení; PN 16,0; membránový; DN 15 mm; těleso mosaz; připojení závitové; otevírací přetlak Po 1,5 až 5,5 bar	kus	1,00000	144,10	144,10
85	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	7,00000	26,90	188,30
86	551135724R	ventil zpětný pro rozvod vytápění a sanity; PN 10; DN 32 mm	kus	1,00000	230,00	230,00
87	5511361552R	filtr závitový pro topné systémy; 1 1/4"; PN 30; závit vnitřní - vnitřní	kus	1,00000	184,80	184,80
88	732.97924245	Oběhové mikroběžné čerpadlo s elektronickým řízením otáček (prac. bod Q=1,93m3/hod; Hmax=6m);Pe=84W;	kus	1,00000	4 085,00	4 085,00
89	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	698,00	1 396,00
90	734411143R00	Teploměr dvoukrovový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 160 mm, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	514,70	2 058,80
91	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	843,55	4 217,75
92	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa, bez dodávky materiálu	kus	5,00000	844,00	4 220,00
93	734494213R00	Návarek s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	156,50	2 504,00
94	734.52851025	Vyvažovací ventil DN25, kvs=8,59	kus	1,00000	624,00	624,00
95	734.6830100	Kulový kohout se zajištěním,PN10/120°C, 1"	kus	1,00000	155,50	155,50
96	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz	kus	1,00000	136,62	136,62
97	734.7897425	Separátor kalu a magnetite DN25, s cyklónovou technologií, vodorovná montáž	kus	1,00000	2 814,00	2 814,00
98	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	2,00000	9,50	19,00
99	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	4,00000	68,30	273,20
100	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	10,00000	170,00	1 700,00
101	734200834R00	Demontáž závitových armatur se třemi závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	1,00000	260,00	260,00

Díl: 767 Konstrukce zámečnické 5 577,34

104	76793001T00	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN15 až DN40	kus	40,00000	120,00	4 800,00
105	13331782R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoramenná; tl = 8,00 mm; a = 80,0 mm; b = 80,0 mm	t	0,02940	26 440,00	777,34

ocelová kce pro zavěšení kondenzačního kole, dodávka + montáž, vč. náteru konstrukce

Díl: 783	Nátěry					1 009,93
107	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňků.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email,	m2	4,39100	230,00	1 009,93

Díl: M21 Elektromontáže 16 234,64

108	M21.1	Nástěnný rozvaděč 300x400x210mm, ocelplechový, vč. montážního panelu	kus	1,00000	1 485,00	1 485,00
109	M21.2	Náplň rozvaděče	kus	1,00000	4 000,00	4 000,00
110	M21.3	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
113	M21.6	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - jímkový, l=100 mm, s jímkou	kus	1,00000	832,50	832,50
114	M21.10	Kabel PVC silový CYKY-O, J 3x1,5	m	36,00000	10,64	383,04
115	M21.11	Ču vodič PVC 6	m	28,00000	12,45	348,60
116	M21.12	Žlab kabelový drátěný 100/50	m	10,00000	84,00	840,00
117	M21.14	Montážní a spojovací materiál pro kabelový žlab	soubor	1,00000	300,00	300,00
118	M21.13	Nosník kabelového žlabu 100mm	ks	10,00000	46,00	460,00
119	M21.17	Elektroinstalační trubka ohebná, D32	m	6,00000	6,50	39,00
120	M21.18	Elektroinstalační trubka plastová tuhá, D32, vč. držáků a koncovek	m	9,00000	12,50	112,50
121	M21.19	Pomocný montážní materiál	ks	1,00000	400,00	400,00
122	M21.20	Montáž teplotního čidla	ks	2,00000	150,00	300,00
123	M21.21	Montáž detektoru	kus	1,00000	150,00	150,00
124	M21.23	Montáž kabeláže - CYKY, volně	m	48,00000	21,00	1 008,00
125	M21.24	Montáž žlabu kabelového drátěného šířky do 150 mm	m	10,00000	90,00	900,00

S:	Mateřská škola Brno, Údolní 68, p.o. - oprava zdroje tepla
----	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
126	M21.25	Montáž elektroinstalační trubky	m	9,00000	24,00	216,00
127	M21.26	Uzemnění	m	28,00000	45,00	1 260,00
128	M21.27	Připojení el. zařízení (čerpadla, kotel, ventily, apod.)	kus	4,00000	150,00	600,00
129	M21.28	Revize elektro	kpl	1,00000	1 600,00	1 600,00

Díl:	Stavební přípomoc					600,00
130		Stavební přípomoc	kpl	1,00000	600,00	600,00

3x "průraz" = provrtání cihelných zdí pro odvod kondenzátu z kotle do dvojitého dřezu v místnosti vedle schodiště (PVC hadice prům. 10 mm)

Díl:	Přesuny hmot, doprava					8 000,00
131		Přesuny hmot, doprava	kpl	1,00000	8 000,00	8 000,00

vč. odvozu a likvidace původního zařízení, vybavení, rozvodů

Technická místnost se zdrojem tepla je umístěna v suterénu budovy = ruční nošení materiálu po 1 ramenném schodišti.

Přesun sutí z průrazů zdí (pro odvod kondenzátu)

Díl:	Dokladová část					5 000,00
132		Dokladová část	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00

projektová dokumentace - skutečný stav - ve dvou vyhotoveních

předání dokladové části (revize, zkoušky, návody k obsluze, servisní knihy)

zaškolení obsluhy

CELKEM bez DPH	240 000,14
-----------------------	-------------------

Poznámky:

- Dílo bude realizováno tzv. "na klíč", kdy každá dodávka je vždy i vč. montáže.
- Značku - výrobce kotle si zhotovitel může navrhnout dle svého uvážení, avšak za dodržení technických parametrů kotle uvedených v projektové dokumentaci (kotel s nerezovým výměníkem, střední třída)
- Výška komína byla v rámci projektu odhadnuta na základě výšky jednotlivých pater budovy. Před objednáním materiálu na vyložkování komína je potřeba provést zaměření skutečné výšky komínového tělesa.
- Pro připojení nového kondenzačního kotle a ostatních zařízení budou využity stávající rozvody elektro.
- Součástí předmětu díla jsou všechny potřebné zkoušky a revize všech dotčených rozvodů, zařízení, atd. i ty, které nejsou třeba výslovně uvedené ve výkazu výměr/ rozpočtu.
- Zařízení staveniště - voda, elektřika, prostory pro skladování materiálu, atd. bude zhotoviteli poskytnuto bezplatně.