

Položkový rozpočet

Zakázka: **Rekonstrukce a úprava kotelny**

Místo: **Gymnázium Matyáše Lercha Brno**

Objednatel: **Gymnázium Matyáše Lercha Brno**
Žižkova 980/55
61600 Brno

IČ: **00559008**

DIČ:

Zhotovitel: **Vladimír Kala**

683 04 Drnovice

IČ: **01632337**

DIČ:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			96 831,00
PSV			1 639 031,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			124 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 859 862,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 859 862,00 CZK
Základní DPH	21 %	390 571,02 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH **2 250 433,02 CZK**

v **Krásensku**

dne

05.06.2025

INSTALATÉRSTVÍ-TOPENÁŘSTVÍ

Vladimír Kala

Kr
IČ: 0130 37 15190

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			
90	Připočty	HSV			
96	Demontážní práce	HSV			
721	Vnitřní kanalizace	PSV			
723	Vnitřní plynovod	PSV			
731	Kotelny	PSV			
732	Strojovny	PSV			
733	Rozvod potrubí	PSV			
734	Armatury	PSV			
784	Malby	PSV			
VN	Vedlejší náklady	VN			
Cena celkem					1 859 862,00

Položkový rozpočet

S:	Rekonstrukce a úprava kotelny
O:	Gymnázium Matyáše Lercha Brno

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				
1	614471715R00	Vyspravení beton. konstrukcí - adhézní můstek	m2	3,00000		
2	614471711R00	Vyspravení beton. konstrukcí cem. maltou tl. 10 mm	m2	3,00000		
3	612421131R00	Oprava vápen.omítek stěn do 5 % pl. - štukových	m2	15,00000		
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
4	631664111R00	Oprava beton. podlah cement. hmotou tl. do 10 mm	m2	2,00000		
5	979011221R00	Svislá doprava sutí a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,30000		
Díl:	90	Přípočty				
6	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška 72hodin	h	25,00000		
Díl:	96	Demontážní práce				
7	732110813R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 300 mm	m	12,00000		
8	735494811R00	Vypuštění vody z otopných těles	m2	300,00000		
9	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	7,00000		
10	733110810R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80	m	45,00000		
11	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	12,00000		
12	733120832R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	12,00000		
13	733120836R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 159	m	16,00000		
14	733191836R00	Odřezání třmenových držáků potrubí do D 159	kus	18,00000		
15	733140811R00	Odřezání odvzdušňovací nádoby	kus	19,00000		
16	732324815R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 1000 l	kus	2,00000		
17	732393815R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 1000 l	kus	2,00000		
18	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	7,00000		
19	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 65	kus	2,00000		
20	732420815R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 80	kus	2,00000		
21	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	kus	21,00000		
22	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	41,00000		
23	734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	2,00000		
24	734190822R00	Rozpojení přírubového spoje DN 150	kus	6,00000		
25	734190818R00	Rozpojení přírubového spoje DN 100	kus	4,00000		
26	732320815R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 1000 l	kus	1,00000		
27	732320812R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 100 l	kus	2,00000		
28	734290813R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest., DN 32	kus	4,00000		
29	734420821R00	Demontáž tlakoměrů diferenciálních	kus	3,00000		
30	734290814R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest., DN 40	kus	1,00000		
31	734290815R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest., DN 50	kus	1,00000		
32	734290816R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest., DN 65	kus	1,00000		
33	734410851R00	Demontáž teploměrů - jímky	kus	10,00000		
34	732890801R00	Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H do 6 m	t	2,20000		
35	979097011R00	Pronájem kontejneru 4 t	den	20,00000		
36	979981101R00	Kontejner, přistavení na 24 h, odvoz a likvidace, suť bez příměsí, kapacita 3 t	t	9,00000		
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				
37	721176103R00	Potrubí HT přípojovací, D 50 x 1,8 mm	m	5,00000		
38	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 50 x 1,8 mm	kus	1,00000		
39	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,10000		
40	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm	m	5,00000		
Díl:	723	Vnitřní plynovod				
41	733191928R00	Navaření odbočky na potrubí, DN odbočky 25	kus	1,00000		
42	723235113R00	Kohout kulový, vnitřní - vnitřní závit, plyn, DN 25 mm	kus	3,00000		

43	723235111R00	Kohout kulový, vnitřní - vnitřní závit, plyn, DN 15 mm	kus	1,00000
44	723225113R00	Ventil vzorkovací přímý, vnitřní závit, plyn, DN 15 mm	kus	1,00000
45	3884125230-05	Tlakoměr standardní typ pr. 100, 0-4kPa, DN15	kus	1,00000
46	42234500R	Kohout tlakoměrový 1/2" mm zkušební	kus	1,00000
47	100025	Stabilizační regulátor DN25, 10-27mbar	ks	1,00000
48	100026	Plynový filtr 5mikron, DN25	ks	1,00000
49	723229102R00	Montáž plynovodních armatur s 1závitem, G 1/2"	soubor	1,00000
50	723120204R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 25 mm	m	16,00000
51	723190204R00	Přípojka plynovodu, trubky závitové černé DN 25 mm	soubor	1,00000
52	723239101R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1/2"	kus	1,00000
53	723239103R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1"	kus	5,00000
54	783425250R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	16,00000
55	230230016R00	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	m	16,00000
56	005231010R	Revize OPZ včetně protokolu	Soubor	1,00000
57	005231010V	Vpuštění plynu do OPZ, vč. protokolu	Soubor	1,00000
58	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,20000
Díl: 731		Kotelny		
59	4841738512R-55	Kotel kondezační plynový Immergas Vitrix PRO 55 V2 EU	kus	1,00000
		Výkon 5,0-49,8kW, spotřeba plynu 5,4m3/hod, příkon 155W,230V, tl. ztráta 30kPa (p) průtok 1,7m3/hod (při dT=18K)		
60	731249126R00	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 52 kW	soubor	1,00000
61	100020	Příložné čidlo teploty pro HVDT	kus	1,00000
62	100021	Venkovní sonda	kus	1,00000
63	100023	Ponorná sonda NTC bojleru	kus	1,00000
64	100016	Montáž regulace kotelny včetně nové kabelové trasy, pro dopojení zařízení, čerpadel z regulace	soubor	1,00000
65	731-100024	Výchozí revize elektroinstalace	soubor	1,00000
66	500048	Odkouření vnitřní rev. T-kus 125/80	kus	1,00000
67	500049	Odkouření vnitřní trubka s hrdlem, 125/80-1000	kus	1,00000
68	500050	Odkouření vnitřní koleno 30° 125/80	kus	1,00000
69	500052	Odkouření vnitřní koleno 87° 125/80	kus	1,00000
70	500053	Odkouření vnější trubka 125/80-500	kus	1,00000
71	500054	Odkouření vnější patní koleno 87° s, konzolou 125/8	kus	1,00000
72	500055	Odkouření vnější koleno 87° 125/80	kus	1,00000
73	500056	Odkouření vnější revizní T-, kus, 125/80	kus	1,00000
74	500057	Odkouření vnější trubka s hrdlem, 125/80-1000	kus	12,00000
75	500058	Odkouření vnější stěnová objímka, zesílená 125/80	kus	6,00000
76	500059	Odkouření vnější vyústění s přísáváním, 125/80	kus	1,00000
77	500061	Montážní práce - vzduchospalinová cesta, kotel do 50kW	soubor	1,00000
78	500062	Revze spalínových cest	soubor	1,00000
79	949942101R00	Nájem za hydraulickou zvedací plošinu, H do 27 m	h	5,00000
80	25985	Zprovoznění kotle autorizovaným technikem do 35kW	ks	1,00000
81	1	Hydraulický vyrovnávač dyn.tlaků , 8m3/hod, 4bar, 110°C, 2"	ks	1,00000
82	732349102R00	Montáž anuloidu II - průtok 8 m3/hod	soubor	1,00000
83	731-2301	Zaškolení obsluhy	Soubor	1,00000
84	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,90000
Díl: 732		Strojovny		
85	15005-15	Rozdělovač dle výkresu, včetně konzolí 400mm, izolace, ETL	kus	1,00000
86	732119195R00	Montáž rozdělovačů a sběračů DN 250 (200x200mm) dl 1m	kus	1,00000
87	732119295R00	Přípl. za dalšího 0,5 m tělesa rozděl.,DN 250	kus	8,00000
88	15005-16	Sběrač dle výkresu, včetně konzolí 400mm, izolace, ETL	kus	1,00000
89	732119195R00	Montáž rozdělovačů a sběračů DN 250 (200x200mm) dl 1m	kus	1,00000
90	732119295R00	Přípl. za dalšího 0,5 m tělesa rozděl.,DN 250	kus	9,00000
91	551620260R	Sifon pro odkapávající kondenzát	kus	1,00000
92	4848165106R	Hydraulický vyrovnávač dyn.tlaků 65m3/h, DN150/6, svařenec, ETL	kus	1,00000
93	732349107R00	Montáž anuloidu VII - průtok 80 m3/hod	soubor	1,00000

94	732219375R00	Montáž ohříváků vody stojat. PN 2,5/1,6, do 1000 l	soubor	1,00000
95	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00000
96	14850-01	Čerpadlo oběhové pro vytápění přírubové DN80 , 35m3/hod, 4,5m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 80-80F	ks	2,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
97	14850-02	Čerpadlo oběhové pro vytápění přírubové DN65, 25,3m3/hod, 7,4m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 65- 120F	ks	1,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
98	14850-03	Čerpadlo oběhové pro vytápění Přírubové DN32, 5,8m3/hod, 5,1m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 32-80F	ks	6,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
99	14850-04	Čerpadlo oběhové pro vytápění přírubové DN50, 18m3/hod, 10,1m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 50- 180F	ks	1,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
100	14850-05	Čerpadlo oběhové pro vytápění přírubové DN32, 7,9m3/hod, 7,3m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 32- 120F	ks	1,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
101	14850-06	Čerpadlo oběhové pro vytápění závitové DN25, 4,4m3/hod, 4,0m, 230V, 50Hz, Grundfos MAGNA 3 25-60	ks	1,00000
		s rozšířenou možností diagnostiky		
102	2	Kombinovaný odlučovač vzduchu, mikrobublinek a kalů, DN150, 110°C, 10bar, ocel, REFLEX EXTWIN TW 150	ks	1,00000
103	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	soubor	7,00000
104	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	soubor	1,00000
105	732429114R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	soubor	1,00000
106	732429115R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 80	soubor	2,00000
107	7324210001	Nastavení a seřízení čerpadel technikem	soubor	7,00000
108	732-14896	Napojení stávajícího expanzního automatu , vč. nutných armatur	soubor	1,00000
109	732-13800	Výchozí revize tlakových nádob stabilních	soubor	1,00000
110	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	30,00000
111	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	3,00000
Díl: 733		Rozvod potrubí		
112	733121216R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 44,5 x 2,6 mm	m	15,00000
113	733121219R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 60,3 x 2,9 mm	m	18,00000
114	733121224R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,6 mm	m	18,00000
115	733121225R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	6,00000
116	733121228R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm	m	12,00000
117	733121235R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 159 x 4,5 mm	m	22,00000
118	733123116R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 44,5 x 2,6 mm	kus	1,00000
119	733123119R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 60,3 x 2,9 mm	kus	5,00000
120	733123122R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 76 x 3,6 mm	kus	3,00000
121	733123125R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 89 x 3,6 mm	kus	1,00000
122	733-15899-01	Montážní materiál včetně pevných a kluzných, bodů potrubí	soubor	1,00000
123	733-15898-01	Spojovací materiál	soubor	1,00000
124	733-15897-01	Těsnící materiál pro přírubové spoje	soubor	1,00000
125	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	2,00000
126	722182004RT2	Montáž tepelné izolace skruží na potrubí přímé, DN 40 mm, samolepicí spoj, samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	15,00000
127	722182006RT2	Montáž tepelné izolace skruží na potrubí přímé, DN 80 mm, samolepicí spoj, samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	32,00000
128	722182008RT2	Montáž tepelné izolace skruží na potrubí přímé, DN 110 mm, samolepicí spoj, samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	32,00000
129	722182201R00	Výroba izolační tvarovky přes DN 40 mm do DN 80 mm	kus	25,00000
130	722182202R00	Výroba izolační tvarovky přes DN 80 mm	kus	15,00000
131	722182094R00	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 40 mm	kus	6,00000

132	722182096R00	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 80 mm	kus	19,00000
133	722182098R00	Příplatek za montáž izolačních tvarovek DN 110 mm	kus	15,00000
134	735-14001	Proplach potrubí	m	97,00000
135	733191910R00	Napuštění vody do otopného systému - bez kotle	m2	600,00000
136	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	15,00000
137	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	18,00000
138	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	18,00000
139	733190225R00	Tlaková zkouška potrubí DN 80	m	6,00000
140	733190232R00	Tlaková zkouška potrubí DN100	m	12,00000
141	733190235R00	Tlaková zkouška potrubí DN150	m	22,00000
142	733-12005	Lešení vnitřní s pojezdem, základna, prodloužení, pro výšku podlahy 1.8m- zápujčka	ks	1,00000
Díl: 734		Armatury		
143	3884125230-05	Tlakoměr standardní typ pr. 100, 0-10bar, DN15	kus	1,00000
144	42234500R	Kohout tlakoměrový 121013 1/2" mm zkušební	kus	1,00000
145	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	1,00000
146	15005-18	Magnetický odlučovač kalů, mikrobublin 6/4"	kus	1,00000
147	734293225R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závit, voda, DN 40	kus	1,00000
148	734243125R00	Ventil zpětný pružinový, voda, DN 40	kus	1,00000
149	734233113R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.závit, voda DN 25	kus	2,00000
150	734233115R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.závit, voda DN 40	kus	6,00000
151	734213112R00	Ventil automatický odvzdušňovací závitový DN 15	kus	22,00000
152	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	70,00000
153	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	2,00000
154	734209117R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 6/4	kus	10,00000
155	722221112R00	Kohout vypouštěcí kulový, závitový, DN 15 mm	kus	28,00000
156	734413122R00	Teploměr 120°C, pr. 63 / dl.jímky 50 mm	kus	20,00000
157	734193239R00	Klapka zpětná, motýl. mezipřirubová DN100	kus	3,00000
158	484882012R-25	Směšovač trojcestný, přirubový, DN 25, Kvs=18	kus	1,00000
159	484882012R-32	Směšovač trojcestný, přirubový, DN 32, Kvs=28	kus	4,00000
160	484882012R-40	Směšovač trojcestný, přirubový, DN 40, Kvs=44	kus	1,00000
161	484882012R-50	Směšovač trojcestný, přirubový, DN 50, Kvs=60	kus	1,00000
162	734-11456	Servopohon elektrický ESBE 92-2, 3-bodový, 230V	ks	7,00000
163	734109412R00	Montáž přirubových armatur se 3 přirubami PN 16, DN 25	soubor	1,00000
164	734109424R00	Montáž přirubových armatur se 3 přirubami PN 16, DN 32	soubor	4,00000
165	734109413R00	Montáž přirubových armatur se 3 přirubami PN 16, DN 40	soubor	1,00000
166	734109414R00	Montáž přirubových armatur se 3 přirubami PN 16, DN 50	soubor	1,00000
167	734193215R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN 40	kus	4,00000
168	734193216R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN 50	kus	12,00000
169	734193217R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN 65	kus	12,00000
170	734193218R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN 80	kus	4,00000
171	734193219R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN100	kus	7,00000
172	734193222R00	Klapka uzav.regul.mezipřirubová DN150	kus	4,00000
173	5513802102R	Filtr šikmý přirubový DN 40 kvs 35	kus	1,00000
174	734163156R00	Filtr přirubový, DN 50 do přirub	kus	3,00000
175	734163157R00	Filtr přirubový, DN 65 do přirub	kus	3,00000
176	734163158R00	Filtr přirubový, DN 80 do přirub	kus	1,00000
177	734163159R00	Filtr přirubový, DN 100 do přirub	kus	3,00000
178	734109113R00	Montáž přirubových armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 40	soubor	5,00000
179	734109114R00	Montáž přirubových armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 50	soubor	15,00000
180	734109115R00	Montáž přirubových armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 65	soubor	15,00000
181	734109116R00	Montáž přirubových armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 80	soubor	5,00000
182	734109117R00	Montáž přirub. armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 100	soubor	10,00000
183	734109119R00	Montáž přirub. armatur, 2 přiruby, PN 6, DN 150	soubor	4,00000
184	222611213R00	Montáž servopohonu včetně zapojení 230/ 24 V ON-OFF	kus	7,00000
185	734-15002	Napojení stáv. automatického změkčovače vody vč., nutných armatur	soubor	1,00000
186	734-15003	Barevné značení potrubí vč. barevných polepů	soubor	1,00000
187	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	2,00000

Díl:	784	Malby			
188	784390010R00	Příplatek k malbě, místnost výšky nad 3,8 m	m2	65,00000	
189	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu	m2	65,00000	
190	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m2	65,00000	
191	784195112R00	Malba standard, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	65,00000	
Díl:	VN	Vedlejší náklady			
192	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	
193	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	
194	005241010R	Dokumentace skutečného provedení, dokumenty předávací	Soubor	1,00000	
195	005124010R	Koordinační činnost s statními profesemi, MAR, ZTI, ELE	Soubor	1,00000	
196	7342355	Noční dohled nad svařováním	Soubor	1,00000	
197	110 R00	Mimostaveništní doprava individual.	soubor	1,00000	
198	0052510001	Ekologická likvidace odpadu	soubor	1,00000	
199	0052512001	Závěrečný úklid staveniště a dotčených prostor	soubor	1,00000	

Celkem	1 859 862,00
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání