

Položkový rozpočet

Zakázka: **Rekonstrukce plynové kotelny**
Misto: **VOŠ a SPŠ Jičín, Komenského nám. Jičín**

Objednatel: **VOŠ a SPŠ Jičín** IČ: **60116820**
Pod Koželuhy 100 DIČ: **CZ60116820**
506 01 Jičín

Zhotovitel: **VK INVESTING s.r.o.** IČ: **49287851**
Moravská 25 DIČ: **CZ49287851**
Jaroměř 551 01

Rozpis ceny	Celkem
HSV	58 342,00
PSV	1 407 939,71
MON	358 484,00
Vedlejší náklady	39 500,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	1 864 265,71

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 864 265,71 CZK
Základní DPH	21 %	391 495,80 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **2 255 761,51 CZK**

v

dne

2.5.2019

VK INVESTING s.r.o.
MORAVSKÁ 205
551 01 JAROMĚŘ
DIČ: CZ49287851

Za zhotovitele

**Vyšší odborná škola
a Střední průmyslová škola,**
Jičín, Pod Koželuhy 100
IČ: 601 16 820
DIČ: CZ60116820 ①

Za objednatele

Popis rozpočtu: -

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			7 200,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			4 250,00
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			13 600,00
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			500,00
64	Výplně otvorů	HSV			392,00
90	Přípočty	HSV			32 400,00
721	Vnitřní kanalizace	PSV			5 269,00
722	Vnitřní vodovod	PSV			104 076,01
723	Vnitřní plynovod	PSV			40 292,79
728	Vzduchotechnika	PSV			5 502,75
731	Kotelny	PSV			892 388,72
732	Strojovny	PSV			105 145,51
733	Rozvody a izolace	PSV			74 004,00
734	Armatury	PSV			156 560,93
767	Konstrukce zámečnické	PSV			6 000,00
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			8 000,00
783	Nátěry	PSV			4 700,00
784	Malby	PSV			6 000,00
VN	Vedlejší náklady	VN			39 500,00
MaR	Měření a regulace	MON			358 484,00
Cena celkem					1 864 265,71

Položkový rozpočet

S:	Rekonstrukce plynové kotelny - D1.4 technika prostředí staveb
O:	VOŠ a SPŠ Jičín, Komenského nám.Jičín

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 200,00
1	273356021R00	Bednění základových desek,plochy rovinné, zřízení	m2	1,80000	500,00	900,00
2	273316131R00	Základ.desky z betonu prostého vodostaveb. C25/30	m3	1,80000	3 500,00	6 300,00
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				4 250,00
3	310238211R00	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC	m3	1,00000	4 250,00	4 250,00
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				13 600,00
4	612433212R00	Omitka sanační vnitřní, střední zasolení, tl.25 mm	m2	40,00000	340,00	13 600,00
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				500,00
5	631315511RT3	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 12/15, vyztužená ocelovými vlákny 25 kg / m3	m3	0,50000	1 000,00	500,00
Díl:	64	Výplně otvorů				392,00
6	642103011RAC	Zazdění okenního otvoru 0,8 m2, omítky	kus	1,00000	392,00	392,00
Díl:	90	Přípočty				32 400,00
7	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	72,00000	450,00	32 400,00
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				5 269,00
8	55162150.AR	HL21 Vtok se zápachovou uzávěrkou DN 30	kus	5,00000	406,00	2 030,00
9	721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 40 x 1,8 mm	m	9,00000	188,00	1 692,00
10	721176103R00	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm	m	6,00000	207,00	1 242,00
11	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8	kus	5,00000	50,00	250,00
12	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	1,00000	55,00	55,00
Díl:	722	Vnitřní vodovod				104 076,01
13	426-111710R	Čerpadlo ponor.kalové WILO Drain TM 32/7, G 5/4", 4,0 m/4,0m3/h	kus	1,00000	3 456,00	3 456,00
14	722172711R00	Potrubí z PPR Ekoplastik, D 20 x 2,8 mm, PN 16	m	10,00000	150,00	1 500,00
15	722172713R00	Potrubí z PPR Ekoplastik, D 32 x 4,4 mm, PN 16	m	14,00000	215,00	3 010,00
16	722172912R00	Propojení plastového potrubí polyf.D 20 mm,vodovod	kus	1,00000	50,00	50,00
17	722181212RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 22 mm	m	10,00000	46,00	460,00
18	722181212RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 32 mm	m	14,00000	48,00	672,00
19	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	2,00000	134,00	268,00
20	722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	2,00000	50,00	100,00
21	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20	kus	2,00000	176,00	352,00
22	722221112R00	Kohout vypouštěcí kulový, IVAR.EURO M DN 15	kus	1,00000	180,00	180,00
23	722234292R00	Změkč.úprava vody s objem.řízením 40m3xdH, včetně příslušenství	kus	1,00000	90 000,00	90 000,00
24	43632460R	Regenerační sůl pro změkčovače, 25 kg	kus	1,00000	204,00	204,00
25	722235593R00	Filtr,vod.s vložkou 50 mic, DN25	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
26	722239120R00	Montáž vodovodních armatur Zzávity, G 3/8, solenoid, dodávka MaR	kus	1,00000	250,00	250,00
27	55137391R	Šroubení radiátorové přímé 3/8"	kus	1,00000	41,00	41,00
28	722264112R00	Vodoměr bytový SV Residia JET DN 15x110 mm,Qn 1,5	kus	1,00000	375,00	375,00
29	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	24,00000	10,00	240,00
30	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,02251	800,00	18,01

Díl:	723	Vnitřní plynovod				40 292,79
31	42283635502R	Klapka uzavír.bezpf.CEREX300-W typ 202, DN65, plyn, s nerezovou pákou, disk tvárná litina	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	551310090R	Samočinný uzavírací ventil DN65, bez proudu zavřen, 230V, do 36 kPa, vestavěný filtr 50 mic	kus	1,00000	17 000,00	17 000,00
33	723120202R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15	m	3,00000	158,00	474,00
34	723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40	m	6,00000	320,00	1 920,00
35	723150313R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 76x3,2	m	2,00000	527,00	1 054,00
36	723150801R00	Demontáž potrubí ocel.hladkého svařovaného D 32	m	30,00000	50,00	1 500,00
37	723150803R00	Demontáž potrubí ocel.hladkého svařovaného D 76	m	30,00000	60,00	1 800,00
38	723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	2,00000	23,00	46,00
39	723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	24,00000	10,00	240,00
40	723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00
41	723190916R00	Naváření odbočky na plynové potrubí DN 40	kus	3,00000	213,00	639,00
42	723191120R00	Hadice pro spotřeb. plyn DN 32, dl. 0,5 m	soubor	3,00000	918,00	2 754,00
43	723215417R00	Klapka uzav.regul.mezipřirub.IVAR BRA..J9.101 DN 65	kus	1,00000	1 900,00	1 900,00
44	723219103R00	Montáž armatury přírubové plynovodní, DN 65	kus	2,00000	910,00	1 820,00
45	724231199R00	Tlakoměr se zkušebním kohoutem 100mm, 6 kPa	soubor	5,00000	850,00	4 250,00
46	723290821R00	Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m	t	0,24210	800,00	193,68
47	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,25264	800,00	202,11
Díl:	728	Vzduchotechnika				5 502,75
48	728111817R00	Demontáž potrubí plechového 4hranného do 0,40 m2	m	5,00000	100,00	500,00
49	728415113R00	Montáž mřížky větrací nebo ventilační do 0,15 m2	kus	1,00000	500,00	500,00
50	42972880R	Mřížka čtyřhranná vel.700x200, do zdi	kus	1,00000	4 500,00	4 500,00
51	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,00550	500,00	2,75
Díl:	731	Kotelny				892 388,72
52	731100809R00	Demontáž kotle litinového Viadrus 120 kW	kus	4,00000	1 700,00	6 800,00
53	731139690R00	Montáž kondenzačního kotle 140 kW, včetně zprovozn	soubor	3,00000	4 000,00	12 000,00
54	731391811R00	Vypouštění vody z kotlů samospádem do 5 m2	kus	4,00000	50,00	200,00
55	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	6,00000	50,00	300,00
56	731341150R00	Hadice napouštěcí pryžové D 25/35	m	2,00000	50,00	100,00
57	731419000R00	Odvod spalin dle specifikace PD v provedení C, včetně samostatného sání	sada	1,00000	115 000,00	115 000,00
58	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	1,96000	800,00	1 568,00
59	4841736099R	Kotel velkoobjemový kondenzační 140 kW, s nerezovým výměníkem	kus	3,00000	250 000,00	750 000,00
60	484-81565R	Neutralizač. zařízení 500 kW	kus	1,00000	5 158,00	5 158,00
61	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	1,57840	800,00	1 262,72
Díl:	732	Strojovny				105 145,51
62	732110812R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm	m	6,00000	150,00	900,00
63	732111900R00	Sdružený rozdělovač/sběrač modul 150, včetně izol., podpěr, vypouštění, teplom. a manom.	kus	1,00000	20 000,00	20 000,00
64	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	10,00000	50,00	500,00
65	732339109R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 400 l	soubor	1,00000	500,00	500,00
66	732349102R00	Montáž anuloidu II - průtok 8 m3/hod	soubor	1,00000	500,00	500,00
67	4848160317R	Hydraulický oddělovač 8 m3/hod,	kus	1,00000	8 530,00	8 530,00
68	732420891R00	Demontáž čerpadel DN32	kus	10,00000	350,00	3 500,00
69	732421423R00	Čerpadlo oběhové Wilo MAXO 30/0,5-7	soubor	4,00000	14 300,00	57 200,00
70	48466212R	Nádoba expanzní membránová N 400/6	kus	1,00000	13 000,00	13 000,00
71	732890801R00	Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H do 6 m	t	0,60648	850,00	515,51

Díl:	733	Rozvody a izolace				74 004,00
72	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	4,00000	260,00	1 040,00
73	733111216R00	Potrubí závit. zesílené nízkot. v kotelnách DN 32	m	8,00000	351,00	2 808,00
74	733111218R00	Potrubí závit. zesílené nízkot. v kotelnách DN 50	m	56,00000	512,00	28 672,00
75	733113115R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 25	kus	1,00000	50,00	50,00
76	733113118R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 50	kus	6,00000	60,00	360,00
77	733121225R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	26,00000	769,00	19 994,00
78	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	12,00000	5,00	60,00
79	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	56,00000	5,00	280,00
80	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	26,00000	5,00	130,00
81	631-547114R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 28/30 mm, včetně montáže	m	4,00000	170,00	680,00
82	631-547115R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 35/30 mm, včetně montáže	m	8,00000	173,00	1 384,00
83	631-547219R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 60/40 mm, včetně montáže	m	56,00000	210,00	11 760,00
84	631-547323R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 89/50 mm, včetně montáže	m	26,00000	261,00	6 786,00
Díl:	734	Armatury				156 560,93
85	734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50, amatura dodávka MaR	soubor	3,00000	1 030,00	3 090,00
86	734193118R00	Klapka zpět.přírub.IVAR BRA.F5.000 DN 80 s nav.pří	kus	2,00000	4 900,00	9 800,00
87	734209116R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	4,00000	90,00	360,00
88	5513802011R	Ventil STRÖMAX GMF stoup. regulační přírubový DN32	kus	4,00000	4 676,00	18 704,00
89	734235220R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 10	kus	2,00000	185,00	370,00
90	734235221R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 15	kus	4,00000	187,00	748,00
91	734235226R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 50	kus	18,00000	1 433,00	25 794,00
92	734215133R00	Ventil odvodušňovací automat. GIACOMINI R99 DN 15	kus	8,00000	246,00	1 968,00
93	734245426R00	Klapka zpětná,2xvnitřní závit GIACOMINI N5 DN 50	kus	4,00000	846,00	3 384,00
94	734261226R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 5/4	kus	20,00000	371,00	7 420,00
95	734261229R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 2	kus	6,00000	1 156,00	6 936,00
96	734295123R00	Směšovací armatury trojcestné, DN 32 s pohonem, pohon 3-bodový, 230 V	kus	4,00000	6 000,00	24 000,00
97	734295321R00	Kohout kul.vypouštěcí,komplet,GIACOMINI R608 DN 15	kus	20,00000	180,00	3 600,00
98	734295216R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. GIACOMINI R74A DN 50	kus	4,00000	1 099,00	4 396,00
99	734111111R	Odkalovací filtr s vnitřním magnetem 2",	kus	3,00000	8 959,00	26 877,00
100	734415113R00	Teploměr s jímkou D 63 mm, GIACOMINI R540 DN 15	kus	16,00000	850,00	13 600,00
101	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100	kus	4,00000	1 231,00	4 924,00
102	734424921R00	Zkušební kohout man. pro MaR	kus	1,00000	452,00	452,00
103	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,17241	800,00	137,93
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				6 000,00
104	767871110R00	Montáž podpěrné konstrukce kolektorů	kg	100,00000	60,00	6 000,00
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				8 000,00
105	771101101R00	Vysávání podlah prům.vysavačem pro pokládku dlažby	m2	4,00000	200,00	800,00
106	771101210R00	Penetrace podkladu pod dlažby	m2	4,00000	400,00	1 600,00
107	771101310R00	Vyčištění keramické dlažby	m2	4,00000	400,00	1 600,00
108	771591205R00	Montáž podlah z dlaždic cihelných do 200x200 mm,MC	m2	4,00000	400,00	1 600,00
109	59694150R	Dlažba cihelná ruční 200x200x30 mm	m2	4,00000	600,00	2 400,00

Díl:	783	Nátěry				4 700,00
110	783424240R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	68,00000	50,00	3 400,00
111	783425250R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	26,00000	50,00	1 300,00
Díl:	784	Malby				6 000,00
112	784950030RAA	Oprava maleb z malířských směsí, oškrábání, umytí, vyhlazení, 2x malba	m2	120,00000	50,00	6 000,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				39 500,00
113	005231011R	Revize plynoinstalace, domovní plynovod, těsnostní zkouška	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
114	005231012R	Revize komínů	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
115	005231013R	Revize tlakové nádoby, výchozí	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
116	005231014R	Revize odborná prohlídka kotelny	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
117	005231015R	Povinná výbava kotelny III.kategorie	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
118	005231016R	Revize-revizní knihy plyn.spotřebičů	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
119	005231017R	Projektová dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
26						1 505 781,71

Položkový rozpočet

S:	Rekonstrukce plynové kotelny
O:	Komenského nám., Jičín

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	MaR Regulace a rozvaděč RA-KT				178 018,00
1	KOT1	Poruchová signalizace např. SIEMENS KOTELNÍK 1 ED, (vč. externí displeje pro zabudování do panelu), napájecí zdroj SEM 62.1, tlakové čidlo QBE9200 ,čidlo zaplavení ZVA82, čidlo prostoru QAC34, čidlo teploty systému QAD36, komunikace ethernet-webserver	sada	1,00000	30 000,00	30 000,00
2	M3688-4321S	osazení signalizace	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00
3	M3641-0025S	montáž prostorových přístrojů	ks	4,00000	500,00	2 000,00
4	RVS12	Digitální regulátor pro modulovaný kotel např., SIEMENS RVS 43.345/109: Kaskáda, směřovaný okruh	ks	2,00000	7 000,00	14 000,00
		UT, ohřev TV, H1, 2x MF výstup				
5	SVS43	Sada svorek SVS 43.343 pro ekvitemní regulátor, RVS 43.3xx	ks	2,00000	2 500,00	5 000,00
6	M3688-4321S	osazení regulátoru	ks	2,00000	500,00	1 000,00
7	AVS12	AVS37.294/509: ovládací panel pro regulátor RVS	ks	2,00000	3 400,00	6 800,00
8	AVS82	AVS82.491/109: Plochý kabel pro ovládací panel, AVS37 1,0 m	ks	2,00000	200,00	400,00
9	AVS92	AVS92.290/109: Plastová krytka pro ochranu, plošných spojů	ks	2,00000	100,00	200,00
10	M3642-0091S	připojení a osazení ovládací jednotky	ks	2,00000	500,00	1 000,00
11	AVS11, 21	Rozšiřovací modul AVS 75.391/109 s komunikací po lince LPB/BSB 1x směšovací okruh	ks	2,00000	3 000,00	6 000,00
12	M3688-4321S	osazení regulátoru	ks	2,00000	500,00	1 000,00
13	SVS75	Sada svorek SVS 75.391 pro rozšiřující modul AVS, 75 391	ks	2,00000	500,00	1 000,00
14	AVS82	AVS 82.490/109 plochý kabel pro rozšiřujícího, modulu regulátorem, délka 0.4m	ks	2,00000	159,00	318,00
15	OZW1	Web server např.. OZW 672.04.101:pro 4 přístroje, RVS/LMS	ks	1,00000	20 000,00	20 000,00
16	M3688-4321S	osazení WEBSEVERU	ks	1,00000	500,00	500,00
17	SW1	Ethernetový switch průmyslový vč. Napaječe min 4x, TCP-IP/RJ45 100Mb/s	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
18	M3688-4321S	osazení SWITCHE	ks	1,00000	200,00	200,00
19	FV1	Přepětová ochrana druhý stupeň - stupeň T2- (C) ,, např. SALTEK SLP-275V/4	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
20	M3688-4321S	osazení ochrany	ks	1,00000	200,00	200,00
21	TL1	Rázová oddělovací tlumivka mezi T2 a T3, např.SALTEK RTO-16	ks	1,00000	400,00	400,00
22	M3688-4321S	osazení ochrany	ks	1,00000	200,00	200,00
23	FV2	Přepětová ochrana stupeň T3 (D) s VF filtrem ,, např SALTEK DA-275 DF6 230V/6A	ks	1,00000	1 400,00	1 400,00
24	M3688-4321S	osazení ochrany	ks	1,00000	200,00	200,00
25	RA-KT	skříň rozvaděče RA-KT např. SCHRACK, WSM1206300	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00
		hlavní vypínač 400V AC jištění z elektro pro 400V/50Hz 16A, 2x zásuvka 230VAC/6A na DIN lištu, 1x zásuvka 230V/10A a 1x 400V/16A na bok rozvaděče, jističe, kombinovaný jistič s pr. chráničem, proudový chránič, pomocné kontakty, stykače, pomocné relé, ovladače , signálky, vývody pro oběhová čerpadla,vývody pro kotle, svorky s pojistkou, svorky, kabelové vývody, kabelový žlab, ostatní montážní materiál dle zapojovacích schemat a dodavatele - silové připojení čerpadel a kotlů dle MaR				
26	RA-KT	montáž náplně do rozvaděče (relé, svorky,, jističe....)	hod	16,00000	900,00	14 400,00
27	RA-KT	vyzkoušení funkce - test 1:1	hod	8,00000	900,00	7 200,00
28	RVS	Naparametrování regulátorů RVS -řízení strojovny, vytápění	hod	16,00000	900,00	14 400,00
29	WEBLPB	nastavení WEB serveru pro dálkovou správu kotelny	hod	4,00000	900,00	3 600,00
30	WEBKOT	nastavení WEB serveru pro dálkovou správu, zabezpečení	hod	4,00000	900,00	3 600,00

Díl:	M02	MaR Přístroje pro blokace kotelny				23 500,00
31	QAH 17.01	Čidlo úniku plynu např. E2630-LEL - dvoustupňové	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
32	M3641-0025S	montáž prostorových přístrojů	ks	1,00000	500,00	500,00
33	CO 17.02	Čidlo úniku CO např. E2630-CO- dvoustupňové	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
34	M3641-0025S	montáž prostorových přístrojů	ks	1,00000	500,00	500,00
35	SB 17.07	Stop tlačítko do prostoru s rozpínacím kontaktem a, aretací	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
36	M3643-0001S	montáž tlačítka	ks	1,00000	500,00	500,00
37	HU 16.01	Signalizace poruchy - kresleno pro houkačku na, 230V AC	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
38	M3643-0001S	montáž houkačky	ks	1,00000	500,00	500,00
39	GSM 16.02	GSM modul např. SMS 232 pro zasilání GSM zpráv při, poruše	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
40	M3641-0025S	montáž prostorových přístrojů	ks	1,00000	500,00	500,00
Díl:	M03	Přístroje pro řízení kotelny, vytápění a doplňování				29 956,00
41	B9 12.00	Venkovní čidlo teploty např. QAC34/101/L, NTC 1, kohm	ks	1,00000	400,00	400,00
42	M3641-0001S	montáž snímače	ks	1,00000	50,00	50,00
43		Příložné čidlo teploty např. QAD36/101/L: , NTC 10, kohm	ks	6,00000	400,00	2 400,00
44	M3641-0001S	montáž snímače teploty topné vody	ks	6,00000	50,00	300,00
45	Y 6.01	Solenoidový ventil dvoucestný pro doplňování DN10,, PN 10 s pohonem 230V, bez napětí uzavřen	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
46	M3643-0031S	montáže pro servopohony	ks	1,00000	50,00	50,00
47	XC 6.01	Dvozásuvka na zeď 230V/16A s víčkem krytí min., IP44	ks	1,00000	250,00	250,00
48	M3643-0001S	montáž zásuvky	ks	1,00000	50,00	50,00
49	Y 18.01,2, 3	Dvoucestný uzavírací kohout DN50, PN16 např., BELIMO R2050-S4 s vnitřním závitem a otočným pohonem 3B/2B/230V, např. BELIMO SR2030A, 20Nm, doba přestavení 90s (min. 120s)	ks	3,00000	7 102,00	21 306,00
50	M3643-0031S	montáže pro servopohony	ks	3,00000	50,00	150,00
Díl:	M04	Přístroje pro osvětlení kotelny				11 500,00
51	SV 1.01ab,02ab	Zářivkové svítidlo 230V/2x36W/120cm, krytí, min.IP44 + 2x LED tělesa	ks	4,00000	2 500,00	10 000,00
52	1	montáž světla	ks	4,00000	250,00	1 000,00
53	SA 1.01	Vypínač osvětlení č.5 dvouokruhový na zeď 230V/10A, krytí min.IP44	ks	1,00000	250,00	250,00
54	M3643-0001S	montáž vypínače	ks	1,00000	250,00	250,00
Díl:	M05	Kabely, nosné prvky a montáže pro plynový zdroj				95 010,00
55	5.1	Vodič CY 6mm - pospojení	m	50,00000	13,00	650,00
56	5.2	Kabel komunikace ethernet UTP Cat 5e	m	14,00000	13,00	182,00
57	5.3	Kabely komunikace kotlů a regulátorů JYS(t)Y, 2x2x0.8 mm2.	m	20,00000	10,00	200,00
58	5.4	2x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	158,00000	7,00	1 106,00
59	5.5	4x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m	35,00000	11,00	385,00
60	5.6	Kabel silový lanko, PVC, 2kV 4x1 -G	m	38,00000	15,00	570,00
61	5.7	Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-J	m	151,00000	15,00	2 265,00
62	5.8	Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-O	m	12,00000	17,00	204,00
63	5.9	Kabel silový, PVC, 4kV 4x1.5 CYKY-J	m	36,00000	18,00	648,00
64	5.10	Kabel silový, PVC, 4kV 5x1.5 CYKY-J	m	13,00000	20,00	260,00
65	5.11	Kabel silový, PVC, 4kV 3x2.5 CYKY-J	m	12,00000	20,00	240,00
66	5.12	Montážní žlab 62/50 s víkem	m	40,00000	115,00	4 600,00
67	5.13	Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky, ..	m	350,00000	50,00	17 500,00
68	5.14	Drobný montážní a spojovací materiál	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
69	5.15	Montážní práce MaR -kotelna (uložení kabelů,, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	hod	80,00000	450,00	36 000,00
70	5.16	Demontáž stávajícího zařízení MaR kotelny	hod	16,00000	450,00	7 200,00
71	5.17	Inženýrské a kompletační práce, doprava	hod	8,00000	450,00	3 600,00
72	5.18	komplexní zkoušky seřízení	hod	24,00000	450,00	10 800,00
73	5.19	revize	hod	8,00000	450,00	3 600,00

Díl:	M06	Dálková správa kotelny				20 500,00
74	6.1	Vybudování internetového připojení kotelny vč. modemu, kabeláže, firewalu	ks	1,00000	20 000,00	20 000,00
75	6.2	Měsíční pronájem internet. Připojení	ks	1,00000	500,00	500,00
26						358 484,00