

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **2024\_028    Kotelna\_ZŠ\_Moravský\_Beroun**

Objednatel: **Město Moravský Beroun** IČO: **00296244**  
**náměstí 9. května 4** DIČ: **CZ00296244**  
**79305                      Moravský Beroun**

Zhotovitel: **VTP TECHNOLOGIE s.r.o.** IČO: **07244711**  
**Nová Dědina 20** DIČ: **CZ07244711**  
**783 91                      Uničov**

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			604 255,18
PSV			1 583 814,82
MON			0,00
Vedlejší náklady			172 300,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>2 360 370,00</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>12</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>12</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>2 360 370,00</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>495 677,70</b> CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

**Cena celkem s DPH 2 856 047,70 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>01</b>	<b>Kotelna</b>	<b>0,00</b>	<b>2 360 370,00</b>	<b>495 677,70</b>	<b>2 856 047,70</b>	<b>100</b>
D.1.4.1	Technologie	0,00	1 908 382,82	400 760,39	2 309 143,21	81
D.1.4.2	Plynová instalace	0,00	49 432,00	10 380,72	59 812,72	2
D.1.4.3	Měření a regulace	0,00	402 555,18	84 536,59	487 091,77	17
Celkem za stavbu		0,00	2 360 370,00	495 677,70	2 856 047,70	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	HSV			49 525,00	2,1
01-51	Periferie vstupní	HSV			36 545,00	1,5
01-52	Periferie výstupní	HSV			3 300,00	0,1
01-53	Rozvaděč	HSV			93 324,00	4,0
01-54	Montážní materiál	HSV			64 385,18	2,7
18-80	Ostatní služby	HSV			6 940,00	0,3
19-51	Elektromontážní práce	HSV			65 496,00	2,8
19-52	Uvedení do provozu	HSV			8 070,00	0,3
19-53	Software DDC - práce	HSV			32 480,00	1,4
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	HSV			11 860,00	0,5
19-55	Inženýring	HSV			2 200,00	0,1
19-56	Vizualizace	HSV			6 030,00	0,3
19-57	Projekční práce	HSV			22 400,00	0,9
732-01	Komíny	HSV			156 700,00	6,6

D01	Demontáže	HSV			45 000,00	1,9
713	Izolace tepelné	PSV			48 960,00	2,1
723	Vnitřní plynovod	PSV			9 980,00	0,4
724	Strojní vybavení	PSV			1 081 486,70	45,8
733	Rozvod potrubí	PSV			200 228,62	8,5
734	Armatury	PSV			243 159,50	10,3
VN	Vedlejší náklady	VN			172 300,00	7,3
Cena celkem					2 360 370,00	100,0

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 732-01</b>		<b>Komíny</b>				<b>156 700,00</b>
1	732-005	Měření spalin	soubor	1,00000	10 200,00	10 200,00
2	732-002	Spalinová cesta DN200 včetně nového vyvložkování komínového tělesa + montáž	soubor	1,00000	141 000,00	141 000,00

Koleno pevné 87° 2ks  
 Čistící prvek kulatý 2ks  
 Prodloužení 1000 mm 2ks  
 Koleno pevné 45° 2ks  
 Kondenzační miska s odtokem do boku 1" vnější závit 1ks  
 Prodloužení 500 mm 2ks  
 T-kus 45° s odbočkou O 150 mm 2ks  
 Prodloužení 1000 mm 25ks  
 Koleno 90° s čistícím otvorem včetně těsnění 1ks  
 Prodloužení 200 mm s vert. a horiz. odvodem kond. 1ks  
 Koleno 87° s podpěrou 1ks  
 Límec 1ks  
 Prodloužení 250 mm 1ks  
 Distanční objímka 11ks  
 Kryt hlavice s límcem 1ks  
 Vnitřní těsnění EPDM do 120° černé 8ks  
 Vnitřní těsnění EPDM do 120° černé 33ks  
 Upevňovací spojka 8ks  
 Upevňovací spojka 33ks  
 Kluzný prostředek 75 ml pro PP 5ks

3	732-003	Revize spalinové cesty	soubor	1,00000	5 500,00	5 500,00
<b>Díl: D01</b>		<b>Demontáže</b>				<b>45 000,00</b>
4	D01	Demontáž stávající technologie	soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>48 960,00</b>
5	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,20000	1 050,00	210,00
6	713-M01	Montáž tepelné izolace potrubí z minerální vaty	m	74,00000	245,00	18 130,00

Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 12,00000 12,00000  
 Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 12,00000 12,00000  
 Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 18,00000 18,00000  
 Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 32,00000 32,00000

7	713-M02	Montáž tepelné izolace potrubí PE, včetně spon	m	18,00000	147,00	2 646,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 6,00000 6,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 12,00000 12,00000				

8	001	Lepící páska Al	ks	6,00000	250,00	1 500,00
9	283773037R	Izolace potrubí PE 28 x 13 mm	m	6,00000	62,00	372,00

Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 6,00000 6,00000

10	283773049R	Izolace potrubí PE 35 x 13 mm	m	12,00000	79,00	948,00
----	------------	-------------------------------	---	----------	-------	--------

Odkaz na mn. položky pořadí 43 : 12,00000 12,00000

11	631547115R	Pouzdro potrubní izolační 35/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií	m	12,00000	188,00	2 256,00
----	------------	--	---	----------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 12,00000 12,00000

12	631547217R	Pouzdro potrubní izolační 48/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií	m	12,00000	255,00	3 060,00
----	------------	--	---	----------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 12,00000 12,00000

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
13	631547219R	Pouzdro potrubní izolační 60/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií	m	18,00000	343,00	6 174,00

[Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 18,00000](#)

18,00000

14	631547221R	Pouzdro potrubní izolační 70/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií	m	32,00000	427,00	13 664,00
----	------------	--	---	----------	--------	-----------

[Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 32,00000](#)

32,00000

<b>Díl: 724</b>	<b>Strojní vybavení</b>	<b>1 081 486,70</b>
-----------------	-------------------------	---------------------

15	724-000	Stacionární kondenzační plynový kotel o výkonu 140 kW	ks	2,00000	319 680,00	639 360,00
16	724-002	Montáž a nastěhování nového kotle	ks	2,00000	28 000,00	56 000,00
17	724-003	Uvedení kotle do provozu	ks	2,00000	10 000,00	20 000,00
18	724-004	Nepřímoohřívavý zásobník teplé vody objem 200l, max. přetlak UT PN10, max. přetlak TV PN10 + topná jednotka 6/4" a výkonu 6kW	ks	1,00000	59 986,70	59 986,70
19	724-005	Montáž a nastěhování zásobníku TV o objemu 200l	ks	1,00000	8 800,00	8 800,00
20	724-006	Čidlo do zásobníku TV, včetně montáže, dodávka MaR	ks	1,00000	1,00	1,00
21	724-007	Membránová tlaková expanzní nádoba o objemu 400l, PN6	ks	1,00000	26 060,00	26 060,00
22	724-009	Montáž membránové tlakové expanzní nádoby o objemu 400l	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00
23	724-010	Plinoprůtočná expanzní nádoba o objemu 8l, PN10, včetně armatury flow jet na studenou vodu	ks	1,00000	2 700,00	2 700,00
24	724-013	Montáž a dopojení demineralizační jednotky	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00
25	724-012	Přenosná demineralizační jednotka, Q=1m3/h, objem 25l + náplň	ks	1,00000	24 350,00	24 350,00

Včetně:

obtokový bypass

vestavěný konduktometr pro měření vodivosti upravené vody

26	724-011	Montáž plinoprůtočné expanzní nádoby o objemu 8l, PN10	ks	1,00000	700,00	700,00
27	724-014	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček MAG3 25-40 napájení 230V, pracovní bod Q= 2,6m3/h, h= 3m + šroubení	ks	1,00000	21 333,00	21 333,00
28	724-015	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček MAG3 40-60F napájení 230V, pracovní bod Q= 7,9m3/h, h= 4m + protipřiruby, šrouby, matice a těsnění	ks	1,00000	46 442,00	46 442,00
29	724-016	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček ALP2 25-60 + šroubení	ks	2,00000	10 931,00	21 862,00
30	724-018	Nerezové cirkulační čerpadlo s elektronickou regulací otáček ALPH2 25-40N napájení 230V, pracovní bod bude optimalizován během zkušebního provozu + šroubení	ks	1,00000	17 530,00	17 530,00
31	724-022	Montáž a seřízení oběhového čerpadla s elektronickou regulací	ks	5,00000	2 000,00	10 000,00
32	724-023	RS KOMBI rodělovač, MODUL 120, PN6, Tmax= 105 °C, L= 1820, m= 51kg	ks	1,00000	32 650,00	32 650,00

včetně:

Fixního stojanu M/DN 65-200, l= 400mm, m= 2,0kg - 2x

33	724-024	Montáž RS KOMBI rozdělovače, MODUL 120, PN6, Tmax= 105°C, L= 1820, m= 51kg	ks	1,00000	15 000,00	15 000,00
----	---------	--	----	---------	-----------	-----------

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

včetně:

Fixního stojanu M/DN 65-200, l= 400mm, m= 2,0kg - 2x

34	724-025	Neutralizační box do výkonu 300kW	ks	1,00000	6 500,00	6 500,00
35	724-001	Příslušenství ke kotlům	soubor	1,00000	58 212,00	58 212,00

Komunikační rozhraní mezi THR's a regulacemi RVS 2ks

Regulace ekvitermní týdenní RVS 43.345/109 2ks

Příslušenství k regulaci sada svorek k RVS43.345

Příslušenství k regulaci Ovládací panel 1 sada

k regulaci kabel pro ovládací panel AVS37 1m 1ks

kryt pro ochranu plošných spoju AVS37 1ks

QAD 36/101 příložné čidlo teploty 2ks

36	724-008	Provozní a výchozí revize expanzní nádoby	ks	2,00000	3 000,00	6 000,00
----	---------	---	----	---------	----------	----------

<b>Díl: 733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>					<b>179 576,62</b>
-----------------	-----------------------	--	--	--	--	-------------------

37	733-000	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25, včetně montáže	m	6,00000	610,00	3 660,00
38	733-001	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 32, včetně montáže	m	12,00000	786,00	9 432,00
39	733-002	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40, včetně montáže	m	12,00000	1 223,00	14 676,00
40	733-003	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 50, včetně montáže	m	18,00000	1 415,00	25 470,00
41	733-004	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN 65, včetně montáže	m	32,00000	1 722,00	55 104,00
42	733-006	Drobné ocelové tvarovky, včetně montáže	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
43	733-011	Potrubí plastové PP-R, D 32 x 4,4 mm, PN 16, včetně montáže	m	12,00000	596,00	7 152,00
44	733-005	Trubka HT s hrdlem D 32 mm délka 1000 mm pro odvod kondenzátu, včetně tvarovek, včetně montáže	m	6,00000	258,27	1 549,62
45	733-007	Montážní a kotvicí materiál	soubor	1,00000	17 500,00	17 500,00
46	733-009	Potrubí plastové PP-R, D 20 x 2,8 mm, PN 16, včetně montáže	m	6,00000	341,00	2 046,00
47	733-010	Potrubí plastové PP-R, D 25 x 3,5 mm, PN 16, včetně montáže	m	6,00000	464,50	2 787,00
48	733-008	Nátěr ocelového potrubí	m	80,00000	190,00	15 200,00

Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 12,00000 12,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 6,00000 6,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 12,00000 12,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 18,00000 18,00000

Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 32,00000 32,00000

<b>Díl: 734</b>	<b>Armatury</b>					<b>243 159,50</b>
-----------------	-----------------	--	--	--	--	-------------------

49	734-000	Kohout kulový závitový DN 15, včetně montáže	ks	14,00000	332,00	4 648,00
50	734-001	Kohout kulový závitový DN 20, včetně montáže	ks	3,00000	468,00	1 404,00
51	734-002	Kohout kulový závitový DN 25, včetně montáže	ks	9,00000	699,00	6 291,00
52	734-004	Kohout kulový závitový DN 40, včetně montáže	ks	4,00000	1 450,00	5 800,00
53	734-005	Kohout kulový závitový DN 50, včetně montáže	ks	8,00000	2 120,00	16 960,00
54	734-006	Klapka uzavírací, mezipřírub. DN 65, včetně montáže protipřírub, šroubů, matic a těsnění	ks	3,00000	4 550,00	13 650,00
55	734-009	Tlakoměr deformační se spodním připojením včetně kohoutu, 0-10 bar, D 100 včetně montáže	ks	2,00000	1 365,00	2 730,00

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
56	734-010	Magnetický filtr DN65, včetně izolace, magnetické tyče, protipřirub, šroubů, matic a těsnění	ks	1,00000	22 355,00	22 355,00
57	734-011	Montáž magnetického filtru	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
58	734-013	Tlakoměr deformační se spodním připojením včetně kohoutu, 0-6 bar, D 100 včetně montáže	ks	4,00000	1 170,00	4 680,00
59	734-014	Kohout kulový vypouštěcí, DN 15, včetně montáže	ks	20,00000	149,00	2 980,00
60	734-015	Ventil odvzdušňovací automat. DN 15, včetně montáže	ks	10,00000	216,00	2 160,00
61	734-018	Pojistný ventil DN20/25, otevírací přetlak 6bar, včetně montáže	ks	3,00000	824,00	2 472,00
62	734-019	Pojistný ventil DN20/25, otevírací přetlak 10bar, včetně montáže	ks	2,00000	982,00	1 964,00
63	734-022	Montáž a zaregulování průtoku na regulačních ventilech	soubor	6,00000	2 450,00	14 700,00
64	734-041	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,50000	1 425,00	712,50
65	734-046	Solenoid DN15 s havarijní funkcí NC bez proudu zavřeno, napájení 230V	ks	1,00000	3 340,00	3 340,00
66	734-048	Kohout kulový vypouštěcí, DN 20, pro vypouštění rozdělovače a sběrače, včetně montáže	ks	2,00000	230,00	460,00
67	734-049	Kulový kohout DN50 s elektropohonem napájení 24V, včetně montáže	ks	2,00000	10 630,00	21 260,00
68	734-050	Potrubní oddělovač DN15 včetně montáže	ks	1,00000	8 900,00	8 900,00
69	734-055	Filtr závitový DN 50, včetně montáže	ks	1,00000	2 372,00	2 372,00
70	734-056	Klapka zpětná závitová, celokovová, DN 20, včetně montáže	ks	1,00000	800,00	800,00
71	734-057	Klapka zpětná závitová, celokovová, DN 25, včetně montáže	ks	2,00000	800,00	1 600,00
72	734-023	Vodoměr závitový DN15, Qp= 1,6 m3/h včetně montáže + šroubení	ks	1,00000	1 143,00	1 143,00
73	734-023	Vodoměr závitový DN20, Qp= 2,5 m3/h včetně montáže + šroubení	ks	1,00000	1 687,00	1 687,00
74	734-012	Teploměr nerezový TR 100 délka stonku 100 mm, zadní připojení, 0-120 °C, včetně montáže, včetně jímky	ks	15,00000	731,00	10 965,00
75	734-017	Montáž třicestného směšovacího ventilu	soubor	3,00000	3 000,00	9 000,00
76	734-021	Vyvažovací ventil závitový, DN50 včetně měřících ventilků	ks	3,00000	6 471,00	19 413,00
77	734-026	Třicestný směšovací ventil, DN20, Kvs=6,3 m3/s, PN16 s servopohonem s plynulým ovládáním polohy 0-10V, napájení 24V, včetně šroubení	ks	1,00000	9 564,00	9 564,00
78	734-027	Třicestný směšovací ventil, DN25, Kvs=10 m3/s, PN16 s servopohonem s plynulým ovládáním polohy 0-10V, napájení 24V, včetně šroubení	ks	1,00000	9 675,00	9 675,00
79	734-028	Třicestný směšovací ventil, DN40, Kvs= 22m3/s, PN16 s servopohonem s plynulým ovládáním polohy 0-10V, napájení 24V, včetně šroubení	ks	1,00000	11 682,00	11 682,00
80	734-032	Vyvažovací ventil závitový, DN32 včetně měřících ventilků	ks	1,00000	3 680,00	3 680,00
81	734-033	Vyvažovací ventil závitový, DN40 včetně měřících ventilků	ks	1,00000	4 195,00	4 195,00
82	734-034	Vyvažovací ventil závitový, DN25 včetně měřících ventilků	ks	1,00000	3 146,00	3 146,00
83	734-039	Návarky MaR, pouze montáž	soubor	0,00000	0,00	0,00

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.1	Technologie

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
84	734-003	Kohout kulový závitový DN 32, včetně montáže	ks	4,00000	964,00	3 856,00
85	734-007	Filtr závitový DN 15, včetně montáže	ks	1,00000	842,00	842,00
86	734-051	Filtr závitový DN 20, včetně montáže	ks	1,00000	978,00	978,00
87	734-052	Filtr závitový DN 25, včetně montáže	ks	1,00000	1 038,00	1 038,00
88	734-053	Filtr závitový DN 32, včetně montáže	ks	1,00000	1 325,00	1 325,00
89	734-054	Filtr závitový DN 40, včetně montáže	ks	1,00000	1 747,00	1 747,00
90	734-058	Klapka zpětná závitová, celokovová, DN 32, včetně montáže	ks	1,00000	1 118,00	1 118,00
91	734-059	Klapka zpětná závitová, celokovová, DN 40, včetně montáže	ks	1,00000	1 422,00	1 422,00
92	734-060	Klapka zpětná závitová, celokovová, DN 50, včetně montáže	ks	1,00000	1 945,00	1 945,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>153 500,00</b>
93	VRN01	Vypuštění, napuštění včetně upravené vody a ovzdušnění systému	ks	1,00000	8 000,00	8 000,00
94	VRN02	Topná a tlaková zkouška	ks	1,00000	5 600,00	5 600,00
95	VRN03	Pronájem lešení (montážní kostky)	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
96	VRN04	Mimostaveništní doprava a ubytování	soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00
97	VRN05	Zařízení staveniště	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
98	VRN08	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	20 000,00	20 000,00
99	VRN09	Zajištění zkušebního provozu	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
100	VRN10	Orientační štítky	soubor	1,00000	600,00	600,00
101	VRN11	Výmalba kotelny	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
102	VRN12	Zapravení omítek	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00
103	VRN13	Koordinace s ostatními profesemi	ks	1,00000	3 400,00	3 400,00
104	VRN14	Rozšíření základu pod kotli	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
105	VRN15	Kompletační činnost	ks	1,00000	7 200,00	7 200,00
106	VRN16	Ekologická likvidace odpad, vč. izolace a poplatku za skládku	ks	1,00000	14 000,00	14 000,00
107	VRN25	Úklid a vyčištění prostor	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00
108	VRN27	Revizní kniha kotlů	ks	2,00000	3 000,00	6 000,00
109	VRN28	Provozní řád kotelny	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
110	VRN29	Vybavení kotelny dle vyhlášky	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
111	VRN31	Požární dohled po svařování	hod	64,00000	50,00	3 200,00

<b>Celkem</b>	<b>1 908 382,82</b>
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání



## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.2	Plynová instalace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 723</b>		<b>Vnitřní plynovod</b>				<b>9 980,00</b>
1	723-001	Plynový kulový kohout 1/2" včetně montáže	ks	4,00000	486,00	1 944,00
2	723-002	Zátka na kulový kohout DN15	ks	2,00000	120,00	240,00
3	723-003	Plynový vzorkovací kohout 1/2", včetně montáže	ks	2,00000	304,00	608,00
4	723-004	Plynový kulový kohout 5/4" včetně montáže	ks	2,00000	1 064,00	2 128,00
5	723-005	Plynový kulový kohout 2" včetně montáže	ks	1,00000	2 120,00	2 120,00
6	723-006	Tlakoměr deformační 0-6 kPa včetně smyčky, uzávěru a montáže	ks	2,00000	1 470,00	2 940,00
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				<b>20 652,00</b>
7	733-005	Drobné ocelové tvarovky včetně montáže	soubor	1,00000	6 812,00	6 812,00
8	733-007	Žlutý nátěr potrubí včetně práce	soubor	1,00000	1 900,00	1 900,00
9	733-001	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 32, včetně montáže	m	6,00000	820,00	4 920,00
10	733-002	Potrubí závit. bežešvé běžné v kotelnách DN 15, včetně montáže	m	6,00000	420,00	2 520,00
11	733-006	Montážní a kotvicí materiál včetně montáže	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>18 800,00</b>
12	VN002	Tlaková zkouška plynu	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00
13	VN001	Revize plynu vstupní a provozní	ks	1,00000	6 500,00	6 500,00
14	VN003	Odplynění a odvzdušnění potrubí	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00
15	VN005	Kontrola stávajících chráničků a případná výměna	soubor	1,00000	800,00	800,00
16	VN006	Zaslepení stávajících přípojek plynu ke kotlům a odfuků	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
<b>Celkem</b>						<b>49 432,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.3	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50</b>		<b>Systém technologie</b>				<b>49 525,00</b>
1	AMiNi4DW2/G	Univerzální regulátor podporující standardy, 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, disp. 122x32 b., kláv., webserver, na DIN lištu, GSM modemem, odesílání SMS	ks	1,00000	27 200,00	27 200,00
2	AMRIO-UI8RDO8	8x universal input, 8DO spínací relé 230V st/24V ss/2A, ARION/MODBUS	ks	2,00000	8 250,00	16 500,00
3	ZD1	Zdroj na din lištu 230/12V DC, 10A	ks	1,00000	2 250,00	2 250,00
4	ZD2	Napájecí trafo pro MEST110, 230 V / 24 V, 25 VA, montáž na DIN lištu	ks	1,00000	1 452,00	1 452,00
5	SWITCH	switch 6portový 10/100/1000Mbps	ks	1,00000	2 123,00	2 123,00
<b>Díl: 01-51</b>		<b>Periferie vstupní</b>				<b>36 545,00</b>
6	ST-N11	Snímač venkovní teploty, Ni1000, rozsah -40 až 60 °C, IP65	ks	2,00000	780,00	1 560,00
7	Pol__0007	Snímač teploty do jímky, Ni1000/6180, 6x40mm, kabel 2m, jímka	ks	3,00000	750,00	2 250,00
8	ST-N10	Snímač teploty do jímky, Ni1000/6180, 6x50mm, kabel 2m, jímka	ks	3,00000	760,00	2 280,00
9	Pol__0009	Snímač teploty do jímky, Ni1000/6180, 6x65mm, kabel 2m, jímka	ks	2,00000	760,00	1 520,00
10	Pol__0010	Snímač teploty do jímky, Ni1000/6180, 6x300mm, kabel 2m, jímka	ks	3,00000	1 005,00	3 015,00
11	Pol__0011	Jímka 40mm nerez G1/2" prům.6	ks	3,00000	220,00	660,00
12	J1	Jímka 50mm nerez G1/2" prům.6	ks	3,00000	320,00	960,00
13	J3	Jímka 65mm nerez G1/2" prům.6	ks	2,00000	331,00	662,00
14	J2	Jímka 300mm nerez G1/2" prům.6	ks	3,00000	950,00	2 850,00
15	N1	Návarek G1/2" nátrubek varný vnitřní závit	ks	11,00000	320,00	3 520,00
16	LRNV	Snímač hladiny zaplavení, LRNV NC/NO 230V,50W,IP68 kabel 2m	ks	1,00000	750,00	750,00
17	Tlak1	Snímač tlaku, rozsah 0+6bar, připojení 1/2", výstupní signál 4+20 mA, napájení 24 VAC, vč. připojení: G1/4"	ks	2,00000	5 820,00	11 640,00
18	N2	připojení: G1/4" redukce / G1/2"	ks	2,00000	320,00	640,00
19	KO1	Kondenzační smyčka "U", OCELOVÁ VARNÁ, M20x1,5	ks	2,00000	420,00	840,00
20	KO2	Kohouty tlakoměrové zkušební se zkušební odbočkou M20x1,5mm.	ks	2,00000	589,00	1 178,00
21	Tes1	Těsnění AL pro snímač tlaku	ks	2,00000	10,00	20,00
22	Z3	Napájecí zdroj 24V, 60W na Din lištu	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
<b>Díl: 01-52</b>		<b>Periferie výstupní</b>				<b>3 300,00</b>
23	Kotel MTZ	Součinnost při zprovoznění kotlů	hod	6,00000	550,00	3 300,00
<b>Díl: 01-53</b>		<b>Rozvaděč</b>				<b>93 324,00</b>
24	RK	Rozvaděč RK - Rozvaděč oceloplechový nástěnný, svorkovnice nahoře, krytí IP 54, rozměry 800x2000x400 (š x v x h), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S,	ks	1,00000	93 324,00	93 324,00

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.3	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocné hlavního jističe 20A atp., LED osvětlení rozvaděče, kabelové průchodky, přepětová ochrana III. st., atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod vrchem zhora, atd., zhotové dle ČSN EN 61 439, 15% rezerva v rozvaděči.

<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>				<b>64 385,18</b>
25	1220HFPP	Trubka ohebná - pr.20mm, 750N	m	39,00000	18,50	721,50
26	Pol_0026	Trubka ohebná - pr.32mm, 750N	m	15,00000	31,00	465,00
27	4020LA	Trubka tuhá PVC 750N délka 3 m barva tmavě šedá vč. příchytky, 20mm	m	30,00000	17,00	510,00
28	4032LA	Trubka tuhá PVC 750N délka 3 m barva tmavě šedá vč. příchytky, 32mm	m	12,00000	36,00	432,00
29	34111100R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	48,00000	104,00	4 992,00
30	34111090R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 1,5 mm2	m	18,00000	36,00	648,00
31	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	26,00000	42,00	1 092,00
32	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	86,00000	25,00	2 150,00
33	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	264,00000	21,00	5 544,00
34	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	475,00000	10,94	5 196,50
35	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	207,00000	18,74	3 879,18
36	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	46,00000	30,30	1 393,80
37	Pol_0037	CYSY 2x0,75	m	20,00000	8,92	178,40
38	34121570.C	Kabel UTP cat.5e	m	200,00000	6,00	1 200,00
39	KECK4709	KRABICE připojovací S VÍČKEM	ks	19,00000	53,00	1 007,00
40	KECK5003	ŽLAB 62/ 50 Plný	m	12,00000	182,00	2 184,00
41	KECK5004	ŽLAB 125/ 50 Plný	m	22,00000	220,00	4 840,00
42	KECK5023	VÍKO 62 plný	m	12,00000	44,01	528,12
43	KECK5024	VÍKO 125 plný	m	22,00000	71,02	1 562,44
44	KECK5112	NOSNÍK 62 plný	m	12,00000	27,80	333,60
45	KECK5113	NOSNÍK 125 plný	m	22,00000	39,00	858,00
46	KECK5134	PŘEPÁŽKA ŽLABU 50 plný	m	22,00000	63,00	1 386,00
47	Pol_0047	KABELOVÝ ŽEBŘÍK 150/60	m	10,00000	567,00	5 670,00
48	KECV0269	CY 6 ZEL/ŽL	m	48,00000	30,00	1 440,00
49	Pol_0049	CY 16 ZEL/ŽL	m	19,00000	52,00	988,00
50	Pol_0050	Svorkovnice zemnicí	ks	1,00000	250,00	250,00
51	KECH1732	SVORKA ZEMNÍČÍ	ks	32,00000	12,02	384,64
52	Pol_0052	Zásuvka 230V nástěnná, komplet VDT, IP43	ks	4,00000	210,00	840,00
53	Pol_0053	Protipožární přepážky	ks	1,00000	210,00	210,00
54	Pol_0054	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE NN	ks	1,00000	2 651,00	2 651,00
55	Pol_0055	DEBLOKAČNÍ SPÍNAČ NA POVRCH IP54	ks	1,00000	2 690,00	2 690,00
56	Pol_0056	tabule návěstí nevstupovat	ks	1,00000	4 560,00	4 560,00
57	Pol_0057	Spojovací materiál	soubor	1,00000	2 100,00	2 100,00
58	S9993	Podružný materiál	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				<b>65 496,00</b>
59	Pol_0059	MTZ Snímač venkovní teploty, Ni1000, rozsah -40 až 60 °C, IP65	ks	2,00000	185,00	370,00
60	Pol_0060	MTZ Snímač teploty příložený / do jímky, Ni1000/6180, kabel 2m, jímka	ks	11,00000	191,00	2 101,00

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.3	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
61	Pol__0061	MTZ Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	172,00	172,00
62	Pol__0062	MTZ Snímač tlaku, rozsah 0+6bar, připojení 1/2", výstupní signál 4+20 mA, napájení 24 VAC, vč. tlumiče tlakových rázů	ks	2,00000	236,00	472,00
63	Pol__0063	Mtz Trubka ohebná - pr.20mm, 750N	m	39,00000	20,00	780,00
64	Pol__0064	Mtz Trubka ohebná - pr.32mm, 750N	m	15,00000	19,00	285,00
65	Pol__0065	Mtz Trubka tuhá PVC 750N délka 3 m barva tmavě šedá vč. příchytky, 20mm	m	30,00000	27,00	810,00
66	Pol__0066	Mtz Trubka tuhá PVC 750N délka 3 m barva tmavě šedá vč. příchytky, 32mm	m	12,00000	27,00	324,00
67	Pol__0067	Mtz Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	104,00000	66,00	6 864,00
68	Pol__0068	Mtz Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	26,00000	41,00	1 066,00
69	Pol__0069	Mtz Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 1,5 mm2	m	18,00000	22,00	396,00
70	Pol__0070	Mtz Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	86,00000	22,00	1 892,00
71	Pol__0071	Mtz Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	264,00000	22,00	5 808,00
72	Pol__0072	Mtz Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	475,00000	22,00	10 450,00
73	Pol__0073	Mtz Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	207,00000	22,00	4 554,00
74	Pol__0074	Mtz Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	46,00000	22,00	1 012,00
75	Pol__0075	MTZ CYSY 2x0,75	m	20,00000	18,00	360,00
76	Pol__0076	MTZ Kabel UTP cat.5e	m	200,00000	14,00	2 800,00
77	Pol__0077	MTZ KRABICE VÍČKEM	ks	19,00000	85,00	1 615,00
78	Pol__0078	MTZ ŽLAB 62/ 50 plný	m	12,00000	185,00	2 220,00
79	Pol__0079	MTZ ŽLAB 125/ 50 2plný	m	22,00000	185,00	4 070,00
80	Pol__0080	MTZ CY 6 ZEL/ŽL	m	48,00000	22,00	1 056,00
81	Pol__0081	CY 16 ZEL/ŽL	m	19,00000	25,00	475,00
82	Pol__0082	MTZ Svorkovnice zemnicí	ks	1,00000	81,00	81,00
83	Pol__0083	MTZ SVORKA ZEMNÍČÍ MALÁ	ks	32,00000	81,00	2 592,00
84	Pol__0084	MTZ Zásuvka 230V nástěnná, komplet VDT, IP43	ks	4,00000	48,00	192,00
85	Pol__0085	MTZ Protipožární přepážky	ks	1,00000	82,00	82,00
86	Pol__0086	Ukončení vodičů v rozvaděči 1,0-2,5 mm2	ks	150,00000	16,00	2 400,00
87	Pol__0087	mtž MOTORY VZT A ČERPADLA BEZ FM DO 4 KW	ks	5,00000	250,00	1 250,00
88	Pol__0088	Mtz servopohonu pro ventil - el.připojení	ks	6,00000	127,00	762,00
89	Pol__0089	MTZ Rozvaděč	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
90	Pol__0090	MTZ ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE NN	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
91	Pol__0091	MTZ DEBLOKAČNÍ SPÍNAČ NA POVRCH IP54	ks	1,00000	678,00	678,00
92	Pol__0092	MTZ tabule návštěví nevstupovat	ks	1,00000	523,00	523,00
93	Pol__0093	Drobné montážní práce	kpl	1,00000	1 120,00	1 120,00
94	Pol__0094	Demontáž stávajících kabelových tras	h	2,00000	552,00	1 104,00
95	Pol__0095	Demontáž stávající kabeláže	h	2,00000	552,00	1 104,00
96	Pol__0096	Demontáž prvků	h	3,00000	552,00	1 656,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>8 070,00</b>
97	Oživ MaR	oživení, odladění syst. MaR	d.bod	56,00000	100,00	5 600,00
98	900 RT1	HZS Práce v tarifní třídě 4 (např. tesař)	h	3,00000	390,00	1 170,00
99	923T00	Hzs - zaučení obsluhy	hod	2,00000	650,00	1 300,00

## Položkový rozpočet

S:	2024_028	Kotelna_ZŠ_Moravský_Beroun
O:	01	Kotelna
R:	D.1.4.3	Měření a regulace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-53</b>		<b>Software DDC - práce</b>				<b>32 480,00</b>
100	101100111T01	Uživatelský software pro DDC	d.bod	56,00000	580,00	32 480,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>11 860,00</b>
101	kompl vyz	účast na komplexním vyzkoušení	d.bod	56,00000	60,00	3 360,00
102	901T00	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	2,00000	550,00	1 100,00
103	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci	h	2,00000	400,00	800,00
104	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize	h	8,00000	550,00	4 400,00
105	925T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	2,00000	550,00	1 100,00
106	Pol_0106	Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	2,00000	550,00	1 100,00
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>6 940,00</b>
107	930T00	Hzs-doprava osob	km	550,00000	10,00	5 500,00
108	931T00	Hzs-doprava materiálu	km	120,00000	12,00	1 440,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>2 200,00</b>
109	901 R00	Hzs-předběžná obhlídka čl.17-1a	h	1,00000	550,00	550,00
110	911 R00	Hzs - prace vyskovych specialistu	h	2,00000	550,00	1 100,00
111	950T00	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	1,00000	550,00	550,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>6 030,00</b>
112	Pol_0112	Zasílání SMS, GSM brána	hod	4,00000	550,00	2 200,00
113	Pol_0113	oživení komunikace M-bus	hod	4,00000	550,00	2 200,00
114	Pol_0114	parametrizace interface M-bus	ks	1,00000	1 630,00	1 630,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projekční práce</b>				<b>22 400,00</b>
115	921T00	Hzs-výrobní dokumentace	ks	1,00000	15 200,00	15 200,00
116	921T00	Hzs-projekt skutečný stav	ks	1,00000	7 200,00	7 200,00
<b>Celkem</b>						<b>402 555,18</b>

Poznámky uchazeče k zadání