

Obnova technologického zařízení kotelny MŠ Spojenců 2170/44, Praha 20 - Horní Počernice

Výkaz výměr - rozpočet

Dodávka a typ materiálu	jedn.	počet	dodávka	montáž	celkem
A. Ústřední vytápění					
1. Strojní část					
☐ Kotel nástěnný kondenzační Buderus GB 162-45 (číslo nabídky 20028176 z 12.9.2011)	ks	2	48 850,00	7 600,00	112900,00
☐ Modul EM 10 pro připojení nadřazené regulace	ks	2	4 820,00	0,00	9640,00
☐ Zásobník TUV Buderus SU 500-100	ks	1	23 800,00	3 460,00	27260,00
☐ Montáž stávajících exp. nádob 250 l	ks	2	0,00	1 520,00	3040,00
☐ Čerpadlo Grundfos MAGNA 32-100, 230V, 180W, 1.24A vč. 2 ks šroubení	kpl.	1	12 322,00	1 870,00	14192,00
☐ Čerpadlo Grundfos UPS 32-80, 230V, 240W, 1.05A vč. 2 ks šroubení	kpl.	1	11 781,00	1 820,00	13601,00
☐ Třicestný směšovací ventil Siemens, typ VVG 41.32-16, G5/4", kv 16 vč. 3 ks šroubení s el. pohonem (dod. MaR)	kpl.	1	0,00	1 550,00	1550,00
☐ Trubka ocelová závitová bezešvá dle ČSN 42 5710, vč. fitinek					
DN10	m	10	21,60	120,00	1416,00
DN15	m	1	38,00	120,00	158,00
DN20	m	1	49,00	150,00	199,00
DN25	m	3	76,00	160,00	708,00
DN32	m	8	92,00	180,00	2176,00
DN40	m	8	105,00	200,00	2440,00
DN50	m	14	141,00	280,00	5894,00
☐ Trubka ocelová bezešvá dle ČSN 42 5715, mat. 11 353. 0	m	1	350,00	680,00	1030,00
Ø 133/4					
☐ Dno hluboce klenuté, mat 11 353. 0	ks	2	53,00	150,00	406,00
Ø 133/4					
☐ Redukce na potrubí	ks	9	650,00	150,00	7200,00
32/50					
☐ Ventil regulační závitový STAD	ks	4	1 522,00	160,00	6728,00
DN32	ks	1	1 938,00	160,00	2098,00
DN40	ks	3	81,00	60,00	423,00
☐ Automatický odvzdušňovací ventil R88/1 DN10					
☐ Kulový kohout GIACOMINI R 250/D	ks	3	185,00	200,00	1155,00
DN32					

DN40
DN50

KS	1	276,00	220,00	496,00
KS	1	459,00	250,00	709,00
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

☐ Kulový kohout GIACOMINI R 250DS

DN25	ks	2	227,00	180,00	814,00
DN32	ks	1	346,00	200,00	546,00
DN50	ks	2	838,00	250,00	2176,00

☐ Filtr závitový EMS, PN16

DN32	ks	1	129,00	200,00	329,00
DN50	ks	1	300,00	250,00	550,00

☐ Zpětný ventil EURA, PN10

DN32	ks	3	94,00	200,00	882,00
DN50	ks	1	178,00	250,00	428,00

☐ Šroubení přímé vodovodní s vnitřními závit

DN32	ks	2	97,00	60,00	314,00
DN50	ks	4	185,00	80,00	1060,00

☐ Gumový kompenzátor

DN40 G6/4"	ks	2	590,00	220,00	1620,00
DN50 G2"	ks	2	721,00	250,00	1942,00

☐ Ocelové deskové těleso KORADO vč. připevňovacích prvků

typ 22-500/600

typ 33-900/800

☐ Radiátorový ventil Heimeier, typ V-exakt přímý DN10 vč. termostatické hlavice

☐ Radiátorové regulovatelné šroubení Heimeier, přímé DN10

☐ Tlakoměr Ø 100, rsh. 0 – 600 kPa vč. kohoutu a smyčky

☐ Teploměr kruhový 0 – 120° C Ø 63 mm do jímky

☐ Kohouty plnicí a vypouštěcí GIACOMINI DN 15

☐ Manometrická smyčka a kohout pro manostat (MaR)

☐ Profilový materiál (pomocné konstrukce pro potrubí, závěsy)

☐ Hadice napouštěcí DN 15

☐ Demontáž stávajícího potrubí

do DN 50

nad DN50

☐ Demontáž stávajícího zařízení

kotle

rozdělovač a sběrač

armatury přírubové

armatury závitové

ocelové konstrukce

1. Strojní část celkem

253035,00

2. Izolace tepelné

- ☐ Izolace tepelná ISOVER trubice IS-H/A s povrch AL vč. lepící pásy
- Ø 42 tl. 40 mm
- Ø 48 tl. 40 mm
- Ø 60 tl. 50 mm
- Ø 133 tl. 100 mm

2. Izolace celkem

3. Nátěry

- ☐ Nátěry potrubí syntetické základní s 2x emailováním do DN50
- ☐ Nátěry potrubí v kotelně pod izolaci syntetické základní do DN 50 pod izolaci nad DN50

3. Nátěry celkem

4. Komíny a kouřovody, větrání

- ☐ Kaskádový systém odkouření pro 2x Buderus GB 162-45, obj. č. 87090-024
- ☐ přívod vzduchu z místnosti
- ☐ Stavební sada šachta pro kaskádu odvodu spalin GB 162 Ø 160 mm, obj. č. 87090-084
- ☐ Prodlužovací kus odkouření Ø 160, délka 2 m, obj. č. 87090-397
- ☐ Prodlužovací kus odkouření Ø 160, délka 1 m, obj. č. 87090-396
- ☐ Prodlužovací kus odkouření Ø 160, délka 0.5 m, obj. č. 87090-395
- ☐ Revizní trubka Ø 160
- ☐ Koleny 87°, Ø 160, obj. č. 87090-318
- ☐ Plastová hadice DN 15
- ☐ Potrubí vzduchotechnické kruhové z AL plechu Ø 200 mm vč. 45° a 90° kolen
- ☐ Lamelové rohože Isover tl. 20 mm s povrch. úpravou AL fólií
- ☐ Demontáž stávajících komínových vložek

4. Komíny a kouřovody, větrání celkem

m	8	100,00	65,00	1320,00
m	8	105,00	70,00	1400,00
m	14	144,00	80,00	3136,00
m	1	495,00	95,00	590,00
				6446,00
m	3	80,00	75,00	465,00
m	42	28,00	25,00	2226,00
m	1	32,00	28,00	60,00
				2751,00
kpl.	1	1,00	1,00	2,00
kpl.	1	4 536,00	2200,00	6736,00
ks	6	764,00	250,00	6084,00
ks	1	454,00	125,00	579,00
ks	1	299,00	70,00	369,00
ks	1	901,00	50,00	951,00
ks	1	304,00	50,00	354,00
m	3	18,00	10,00	84,00
m	12	250,00	150,00	4800,00
m2	10	60,00	30,00	900,00
ks	2		1500,00	3000,00
				23859,00

B. Zdravotní technika

- ☐ Čerpadlo Grundfos UPS 25-60B, 230V, 90W, 0.4A vč. 2 ks šroubení
- ☐ Expanzní nádoba Expanzomat V, 10bar 8 l. vč. přípoj. šroubení 3/4"
- ☐ Kulový kohout GIACOMINI R 850/3

DN15

DN20

DN32

- ☐ Kohout kulový s vypouštěním GIACOMINI R250 DS

DN20

- ☐ Zpětný ventil EURA

DN20

DN32

- ☐ Vodoměr na studenou vodu vč. šroubení

DN20

- ☐ Umývadlová baterie páková stojánková

- ☐ Výtokový ventil T212, DN15

- ☐ Pojistný ventil PV20, 10 bar

- ☐ Umývadlo diturvitové

- ☐ Umývadlový sifon DN40

- ☐ Podlahová vpusť plastová s bočním vývodem DN50

- ☐ Potrubí odpadní z novodurových trub vč. tvarovek

HT 40

HT 50

- ☐ Šroubení přímé vodovodní pozinkované s vnitřními závity

DN20

DN32

- ☐ Tlakový měřič 100, rsh. 0 – 1,6 bar vč. kohoutu a smyčky

- ☐ Teploměr kruhový 0 – 120° C ø 63 mm příložný

- ☐ Trubka EKOPLASTIK PPR PN20 vč. tvarovek (tvarovky budou určeny při montáži)

20 x 3,4

25 x 4,2

40 x 6,7

- ☐ Izolace tepelná ISOVER trubice IS-H/A s povrch AL vč. lepící pásky

ø 28 tl. 30 mm

ø 42 tl. 30 mm

- ☐ Izolace tepelná TUBOLIT DG tl. 13 mm vč. lepidla, lepící pásky a sponky 40/13 HS

- ☐ Pročištění stávající kanalizace

B. Zdravotní technika celkem

ks	1	5 408,00	1800,00	7208,00
kpl.	1	957,00	250,00	1207,00
ks	2	55,00	140,00	390,00
ks	2	74,00	160,00	468,00
ks	3	185,00	200,00	1155,00
ks	1	139,00	180,00	319,00
ks	1	43,00	160,00	203,00
ks	1	94,00	180,00	274,00
ks	1	451,00	220,00	671,00
ks	1	396,00	250,00	646,00
ks	1	100,00	60,00	160,00
ks	1	359,00	60,00	419,00
ks	1	453,00	350,00	803,00
ks	1	50,00	55,00	105,00
ks	2	42,00	125,00	334,00
m	5	23,00	40,00	315,00
m	6	24,00	50,00	444,00
ks	1	67,00	60,00	127,00
ks	2	114,00	80,00	388,00
kpl.	2	798,00	300,00	2196,00
ks	1	162,00	80,00	242,00
m	7	25,00	80,00	735,00
m	7	40,00	95,00	945,00
m	14	96,00	125,00	3094,00
m	9	74,00	75,00	1341,00
m	8	84,00	85,00	1352,00
m	8	26,00	25,00	408,00
soubor	1		450,00	450,00
				26399,00

C. Rozvod plynu

- ☐ Příprava pro plynoměr G10
- ☐ Trubka ocelová závitová bežešvá dle ČSN 42 5710, vč. fitinek
- DN25
- DN40
- ☐ Trubka ocelová závitová bežešvá dle ČSN 42 5715, mat. 11 353.0
- ø 76/3 (chráničky)
- ☐ Kolená jednoznačná 90° s vnitřními závitů černá
- DN40
- ☐ Vstupy jednoznačné s vnějšími závitů černé
- DN40
- ☐ Redukce na potrubí
- DN 15/40
- ☐ Kulový kohout GIACOMINI R 750/D
- DN15
- DN25
- DN40
- DN50
- ☐ Kohout vzorkovací GPL15
- ☐ Tlakoměr ø 100 (2,5%), typ 03388, rsh. 0-6 kPa
- dle ČSN 25 7210, vč. trojcestného tlakoměrného kohoutu M 20x1,5,
- typ K 70-181-716 a kondenzační smyčky
- ☐ Pomocný montážní materiál
- ☐ Natěry potrubí syntetické základní s dvojnásobným emailováním
- do DN 50 barva žlutá č.6200

C. rozvod plynu celkem

kpl.	1	1 250,00	1500,00	2750,00
m	1	76,00	155,00	76,00
m	10	105,00	225,00	3300,00
m	1	159,00	50,00	209,00
ks	6	58,00	30,00	528,00
ks	4	41,00	50,00	364,00
ks	1	54,00	150,00	204,00
ks	1	85,00	50,00	135,00
ks	2	162,00	75,00	474,00
ks	1	399,00	120,00	519,00
ks	1	563,00	220,00	783,00
ks	1	129,00	50,00	179,00
kpl.	1	2 037,00	350,00	2387,00
kg	5	42,00	80,00	610,00
m	11	75,00	70,00	1595,00
				14113,00

D. Stavební část – výkaz výměr

- ☐ Sejmутí izolací z potrubí k demontáži vč. odvozu a ekologické likvidace

Stěny

- ☐ Bourání příček, otvoru pro dveře atp.
- ☐ Bourání otvorů pro odkouření a pro potrubí
- ☐ Zděný základ pro příčku cihly plné na vápenocementovou maltu tl. 300 mm
- ☐ Betonové bednicí tvárnice 40 vč. betonové zálivky a armatury Ø12
- ☐ Příčka zděná z tvárnice YTONG tl. 150 mm
- ☐ Štuková vnitřní omítka nové stěny

Podlahy:

- ☐ Zásyp sníženého prostoru kotelny štěrkopískem s hutněním
- ☐ Zvýšený základ na nové podlaže pro zásobníkový ohřívač vody - betonová mazanina tl. 100 mm s vložkou sítě (jako do podlahy) s kletovaným povrchem
- ☐ Podkladní beton B20 tl. 150 mm s oboustranně vložkou sítě KARI
- ☐ Prům. 6/150x150 mm při horním i dolním okraji
- ☐ betonová mazanina s kletovaným povrchem, v kotelně ve směru k jírnici
- ☐ Osazení podlahové vpusti do betonové mazaniny
- ☐ Osazení odpadního potrubí do betonové mazaniny

Úpravy povrchů:

- ☐ vyčištění povrchů stěn v kotelně
- ☐ oprava štukové vnitřní omítky
- ☐ malba stěn a stropu bílá v kotelně
- ☐ malba stěn bílá předsíní před kotelnou
- ☐ nátěry konstrukcí syntetické základní s 2x emailováním
- ☐ Akrylátový vodovzdorný nátěr pro zajištění bezprašnosti povrchu podlahy a stěny do v – 1,3 m v kotelně
- ☐ podlahy a stěny do 0,1 m v chodbě před kotelnou
- ☐ Obklad stěny okolo umývadla - bílý - standard
- ☐ betonová deska 400x600, tl. 80 mm na zakrytí nevyužívané části komínového průduchu
- ☐ Zazdění otvorů po demontáži odkouření, potrubí a zajištění otvorů a větracích průstupů

Výrobky, ocelové konstrukce:

- ☐ dveře plechové protipožární 800x1980 EW30 DPI LEVÉ vč. lisované plechové zárubně s nátěrem syntetickým základním s dvojnásobným emailováním, se samozavíracím, s kování a vložkou FAB
- ☐ Tyč U 120 - délka 1300 mm
- ☐ mřížka se sítí proti hmyzu 220x220 mm do venkovního prostoru
- ☐ pohledová mřížka na přívod do kotelny
- ☐ tabulky na dveře dle technické zprávy
- ☐ štítky do kotelny dle technické zprávy

m3	0,8		1960,00	1568,00
m3	2		2860,00	5720,00
m3	0,5		2860,00	1430,00
m3	0,7		3560,00	2492,00
ks	28		225,00	6300,00
m2	14,95		1351,00	20197,45
m2	40	35,00	110,00	5800,00
m3	5,3	350,00	969,00	6990,70
m3	0,1	12 000,00	5000,00	1700,00
m3	1,9	1 500,00	3690,00	9861,00
m2	12,5		680,00	8500,00
kpl.	2		125,00	250,00
m	7		55,00	385,00
m2	15		45,00	675,00
m2	3	15,00	120,00	405,00
m2	28	28,00	48,00	2128,00
m2	16	28,00	48,00	1216,00
m2	1	95,00	105,00	200,00
m2	23		108,00	2484,00
m2	4		108,00	432,00
m2	1,5	190,00	350,00	810,00
ks	1	450,00	220,00	670,00
m2	3	420,00	480,00	2700,00
kpl.	1	3 500,00	2100,00	5600,00
ks	3		330,00	990,00
ks	1	560,00	220,00	780,00
ks	1	185,00	160,00	345,00
ks	3	55,00	20,00	225,00
ks	18	26,00	20,00	828,00

E. Ostatní náklady

- ☐ ostatní demontáže nespecifikované v položkách
- ☐ ostatní montáže nespecifikovatelné v položkách
- ☐ úpravy elektroinstalace a MaR - viz samostatná část
- ☐ likvidace odpadu
- ☐ přesun hmot
- ☐ tlakové zkoušky topení, vody, plynu, kanalizace a revize
- ☐ zaskolení obsluhy
- ☐ uvedení kotlů do provozu
- ☐ zařízení staveniště
- ☐ náklady na dopravu
- ☐ dokumentace skutečného provedení stavby
- ☐ režie

E. ostatní náklady celkem

hod	8		
soubor	1	250,00	2000,00
soubor	1	1250,00	1250,00
soubor	1	66650,00	66650,00
soubor	1	750,00	750,00
soubor	1	4561,00	4561,00
soubor	1	4500,00	4500,00
soubor	1	750,00	750,00
soubor	1	4250,00	4250,00
soubor	1	1250,00	1250,00
soubor	1	3800,00	3800,00
soubor	1	8000,00	8000,00
soubor	1	3500,00	3500,00
			101261,00

Celkem dodávky a montáže bez DPH

519546,15

Celkem dodávky a montáže vč. DPH 21%

628650,84

ROZPOČET

materiál	množství	dodavatel	cena/ks	cena/celkem
----------	----------	-----------	---------	-------------

ROZVADĚČ MaR

plast.rozvaděč X-Board	1ks	Elkas	stávající	0,00 Kč
hl. vypínač na DIN APN 32/1 QA1	1ks	Elkas		330,00 Kč
jistič LPN 10/B/1	3ks	Elkas		270,00 Kč
jistič LPN 2/D/1	1ks	Elkas		190,00 Kč
jistič LPN 1,2/D/1	1ks	Elkas		195,00 Kč
jistič LPN 0,4/D/1	1ks	Elkas		195,00 Kč
jistič LPN 2/B/1	1ks	Elkas		195,00 Kč
jistič LPN 6/B/1	2ks	Elkas		180,00 Kč
ZS203 zásuvka na DIN	1ks	Elkas		245,00 Kč
doraz svorky RSA	10ks	Elkas		60,00 Kč
můstky PE15, N15	2ks	Elkas		88,00 Kč
průchodky PG	25ks	Elkas		180,00 Kč
svorky RSA 4	35ks	Elkas		250,00 Kč
čelo svorky RSA	12ks	Elkas		20,00 Kč
relé 24VDC/2P + patice Finder KA1-3	3ks	Elkas		525,00 Kč
zdroj 230/24VAC/DC 1A TRAFO3	1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
usměrňovač 24VDC	1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
drobný materiál (licny,dutinky,..)	kpl.	Elkas		1 000,00 Kč
Micropel MPC 303 Z	1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
Micropel karta D	1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
Micropel karta F	1ks	Remax	nutnodoplnit	3 250,00 Kč
modul.stykač ES110 Hager K1-3	3ks	Elkas		1 170,00 Kč
lišta DIN 35	4m	Elkas		0,00 Kč
ranžírovací žlab IBOCO 60x25	6m	Elkas		0,00 Kč
poj.pouzdro Bečov + pojistky Fu1-5	5ks	Elkas		175,00 Kč
tlačítko do dveří Harmony	1ks	Elkas		145,00 Kč
držák - adaptér tlačítko / DIN lišta	1ks	Elkas		135,00 Kč
zaslepovací lišta DIN modulů	1m	EMAS		45,00 Kč

MATERIÁL V PROSTORU

servopohon Siemens SQS65 (0-10V)	1ks	Siemens		5 490,00 Kč
ventil VXG 41.32 - 16	1ks	Siemens		8 283,00 Kč
DHP 4 - detektor úniku plynu	1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
CY6	20m	EMAS		220,00 Kč
CYKY 3C(J)x2,5	30m	EMAS		190,00 Kč
CYKY 5C(J)x2,5	25m	EMAS		275,00 Kč
CYKY 3C(J)x1,5	150m	EMAS		980,00 Kč
JYTY 4x1	50m	EMAS		320,00 Kč
JYTY 2x1(SYKFY 2x2x0,5)	80m	EMAS		0,00 Kč
žárovka 60W /E27	5ks	EMAS	st.kotelna	55,00 Kč
plast.rozvodnice HAGER 9M - IP44	1ks	Elkas	st.kotelna	379,00 Kč
jistič LPN 10/1/B	3ks	Elkas	st.kotelna	270,00 Kč

ve staré kotelně je nutno zachovat :

1 x světló
1 x kalovka
1 x zásuvka

MATERIÁL V PROSTORU

kabel. žlab MARS 62x50+víko+konzole
chránící plast.trubky KOPOS 25mm
drobný a spoj.materiál,husí krk,pospoj.
bílé povrch.plastové lišty 25x20mm
ABB povrchový vypínač GO typ1
spojovací svorkovnice - čokoláda 4
venkovní čidlo Pt100 - PTS110
jímkové čidlo Pt100 - TG8 (TUV+KOT.V.)
příložné čidlo teploty Pt100 (ÚT1)
ABB povrchová zásuvka GO - 230V
modul EM10 = řízení 0 - 10VDC
nerez jímka G1/2 pro Pt 100 (TUV)
AB svorky + CU pásek
zářivkové světlo 1x36W + trubice IP65
manostat Danfoss 0 - 3,5baru
manostatový kohout + redukce + těsnění

10m	EMAS		788,00 Kč
20m	EMAS		340,00 Kč
kpl.	EMAS		900,00 Kč
20m	EMAS		240,00 Kč
3ks	Elkas		240,00 Kč
4ks	Elkas		32,00 Kč
1ks	Sensit	stávající	0,00 Kč
2ks	Sensit		1 080,00 Kč
1ks	Sensit		540,00 Kč
4ks	Elkas		320,00 Kč
2ks	Buderus	dodávka topení	
1ks	Remax		390,00 Kč
10ks	Elkas		150,00 Kč
3ks	EMAS		1 230,00 Kč
1ks	Remax	stávající	0,00 Kč
1ks	Remax		95,00 Kč

SERVISNÍ POPLATEK ZA DOPLNĚNÍ ŘÍDÍCÍ KARTY "F" DO REGULÁTORU MICROPEL

DODÁVKA SW PRO ŘÍDÍCÍ SYSTÉM MICROPEL MPC 303 ZDF
DODÁVKA PROVOZNIHO MANUÁLU,ZAŠKOLENÍ,OŽIVENÍ KOTELNY

500,00 Kč
9 500,00 Kč
500,00 Kč

DEMONTÁŽ STARÝCH ELEKTROROZVODŮ
LIKVIDACE ELEKTROODPADU
VÝROBA ROZVADĚČE DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
PRÁCE NA STAVBĚ
PROVOZNÍ NÁKLADY
DOPRAVA
REVIZE + ATEST ROZVADĚČE

1 100,00 Kč
300,00 Kč
2 000,00 Kč
13 500,00 Kč
0,00 Kč
3 500,00 Kč
4 100,00 Kč

celkem bez DPH 66 650,00 Kč

DPH 21% 13 996,50 Kč

celkem s DPH (21%) 80 646,50 Kč

odkazy na dodavatele :

www.elkas.cz
www.emas.cz
www.remaxcz.com
www.siemens.cz

www.micropel.cz
www.sensit.cz

SW vybavení pro regulátor Micropel + výroba rozvaděče :

p. Petr Jaroš tel . 608918937

POZNÁMKA:

Navržení výrobcí příp.dodavatelé jsou specifikováni pouze jako příklad standartu.
Zhotovitel má možnost použít výrobky od jakéhokoliv dodavatele o srovnatelných technických parametrech.