

# PRZEDMIAR ROBÓT

## do projektu przebudowy kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Masłowicach Masłowice 1, gm. Wieluń

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	<b><u>I. Roboty demontażowe</u></b>		
1.	Kocioł wodny stalowy typu STALMARK o mocy cieplnej 70 kW z zasobnikiem paliwa	kpl.	2
2.	Czopuch jednościenny typu MK ze stali k.o. Ø250 mm, l = 2,5 m	szt.	1
3.	Czopuch dwuścienny typu MKD ze stali k.o. Ø300 mm, l = 4,0 m	szt.	1
4.	Rozdzielacz stalowy Ø80 mm o długości l = 2,5 m	szt.	1
5.	Pompa obiegowa typu UPE 32-80 180 (demontaż i ponowny montaż)	szt.	1
6.	Podgrzewacz cw pionowy płaszczowy typu HL 130 o poj. 100 l	szt.	1
7.	Naczynie przeponowe cw typu REFIX DE 8/10 o poj. 8 l	szt.	1
8.	Pompa cyrkulacyjna cw typu UP 15-40 BT 80	szt.	1
9.	Pompa obiegowa typu 25POr60C	szt.	1
10.	Filtr siatkowy typu FS-1 Ø32 mm	szt.	1
11.	Zawór zwrotny mufowy Ø32 mm	szt.	1
12.	jw. lecz kołnierzowy Ø80 mm	szt.	1
13.	Zawory odcinające mufowe o średnicach 20÷50	szt.	14
14.	Zawory odcinające kołnierzowe o średnicach 40÷100	szt.	10
15.	Naczynie wzbiornicze otwarte o wym. 60×60×100 cm	szt.	1
16.	Rury stalowe czarne o średnicy Ø32 mm	mb	18
17.	jw. lecz Ø40 mm	mb	6
18.	jw. lecz Ø50 mm	mb	16
19.	jw. lecz Ø80 mm	mb	10
20.	jw. lecz Ø100 mm	mb	18
21.	Rury stalowe ocynkowane o średnicy Ø20 mm	mb	8
22.	jw. lecz Ø25 mm	mb	8
23.	jw. lecz Ø32 mm	mb	14
	<b><u>II. Roboty montażowe</u></b>		
1.	Kocioł wodny stalowy firmy FALENCZYK typu KKF 50 o mocy cieplnej $Q_k = 50$ kW	kpl.	2
2.	Automatyczny podajnik paliwa firmy FALENCZYK typu APP/2	kpl.	2
3.	Rozdzielacz stalowy zasilający Ø100 mm, l = 2,0 m	szt.	1
4.	Rozdzielacz stalowy powrotny Ø100 mm, l = 2,0 m	szt.	1
5.	Naczynie wzbiornicze otwarte o poj. całkow. $V_c = 96$ l i wymiarach 40×40×60 cm z blachy stalowej grub. 4 mm zabezpieczone antykorozyjnie	szt.	1

1	2	3	4
6.	Zbiornik akumulacyjny ciepła (bufor) firmy EURO-TERM typu ZB 1000 o poj. 1000 l z izolacją cieplną Naturflex grub. 50 mm (wykonanie nietypowe – obniżone nogi o 15 cm)	kpl.	1
7.	Pompa ładująca zasobnik (kotłowa) firmy GRUNDFOS typu UPS 40-60 F	szt.	1
8.	Zawór mieszający trójdrogowy firmy DANFOSS typu HRB3 Ø40 mm z siłownikiem elektrycznym typu AMB162	kpl.	1
9.	Pompa obiegu wymiennika firmy GRUNDFOS typu UPS 40-60 F	szt.	1
10.	Czujnik temperatury wody na wyjściu z bufora typu ESMU 100	szt.	1
11.	Wkład kominowy jednościenny typu MKSZ ze stali żaroodpornej Ø250 mm, $H_k = 11,2$ m	kpl.	1
12.	Czopuch dwuścienny typu MKDZ ze stali żaroodpornej Ø250 mm, $l = 3,6$ m	kpl.	1
13.	Czopuch dwuścienny typu MKDZ ze stali żaroodpornej Ø200 mm, $l = 1,7$ m	kpl.	1
14.	Czopuch dwuścienny typu MKDZ ze stali żaroodpornej Ø200 mm, $l = 2,4$ m	kpl.	2
15.	Czerpnia ścienna typu A o wym. 300×170 mm	szt.	1
16.	Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej o wym. 300×170 mm i długości $l = 3,5$ m	szt.	1
17.	Kratka wentylacyjna wywiewna o wym. 140×200 mm	szt.	1
18.	Manometr tarczowy do 0,6 MPa z kurkiem trójdrogowym Ø15 mm	kpl.	4
19.	Termometr tarczowy do 120°C	szt.	3
20.	Odpowietrznik automatyczny mosiężny Ø15 mm	szt.	8
21.	Filtr siatkowy typu FS-1 Ø50 mm	szt.	1
22.	Zawory zwrotne mufowe Ø50 mm	szt.	1
23.	Zawory kulowe mufowe Ø15 mm	szt.	8
24.	jw. lecz Ø20 mm	szt.	3
25.	jw. lecz Ø40 mm	szt.	4
26.	jw. lecz Ø50 mm	szt.	6
27.	Rury stalowe czarne ze szwem Ø15 mm	mb	4
28.	jw. lecz Ø20 mm	mb	2
29.	jw. lecz Ø40 mm	mb	5
30.	jw. lecz Ø50 mm	mb	23
31.	jw. lecz Ø100 mm	mb	4
32.	Izolacja ciepłochronna typu STEINONORM 300 dla rur stalowych czarnych ze szwem Ø40 mm	mb	5
33.	jw. lecz Ø50 mm	mb	23
34.	jw. lecz Ø100 mm	mb	5
35.	Masa plastyczna ognioodporna firmy HILTI typu CP 601S EI 120	kg.	2
36.	Farba antykorozyjna	kg.	1
37.	Wyciągarka linowa elektryczna typu HE 150 VOLCE z ramieniem do mocowania zewnętrznego OUTDOOR PROP AHEPEA0010	kpl.	1
	<b><u>III. Roboty budowlane</u></b>		
1.	Powiększenie (rozkucie) otworu drzwiowego 0,20 × 2,00 × 0,12	m <sup>3</sup>	0,05
2.	Wykonanie otworu na montaż komina 0,40 × 1,50 × 0,55	m <sup>3</sup>	0,33

1	2	3	4
3.	Wyburzenie ścianki działowej pompowni grub. 12 cm $1,90 \times 2,00 \times 0,12$	m <sup>3</sup>	0,47
4.	Wywiezienie gruzu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,85
5.	Częściowe zamurowanie otworu drzwiowego do składu opału murem z cegły szczelinowej grub. 40 cm $0,35 \times 2,0 \times 0,40$	m <sup>3</sup>	0,28
6.	Wykonanie nadlewek fundamentowych pod kotły o wym. 110×260 z betonu żwirowego klasy C20/25 grub. 10 cm $2 \times 1,10 \times 2,60 \times 0,10$	m <sup>3</sup>	0,57
7.	Wykonanie stopnia betonowego do składu opału o wym. 140×30 cm z betonu żwirowego klasy C20/25 i wysokości 15 cm $1,40 \times 0,30 \times 0,15$	m <sup>3</sup>	0,06
8.	Przykrycie studzienki schładzającej płytą żelbetową prefabrykowaną grub. 10 cm o wym. 90×90 cm z otworem rewizyjnym z włazem żeliwnym typu ciężkiego 50×50 cm	kpl.	1
9.	Oczyszczenie posadzki w powiększonej części pompowni $1,90 \times 1,10$	m <sup>2</sup>	2,1
10.	Naprawa tynków ścian i sufitu w powiększonej części pompowni $(1,90 + 1,10) \times 2 \times 2,0 + 1,90 \times 1,10$	m <sup>2</sup>	13,1
11.	Pobiałkowanie ścian i sufitu w powiększonej części pompowni $(1,90 + 1,10) \times 2 \times 2,0 + 1,90 \times 1,10$	m <sup>2</sup>	13,1
12.	Ułożenie płytek terakota na posadzce w powiększonej części pompowni o wys. 10 cm oraz na nadlewkach fundamentowych $1,90 \times 1,10 + (1,90 + 1,10) \times 2 \times 0,1 + 1,10 \times 2,60 \times 2 + (1,90 + 1,10) \times 2 \times 0,1 \times 2$	m <sup>2</sup>	9,6
13.	Osadzenie drzwi do składu opału stalowych o wym. 100×200 cm (EI 60)	szt.	1
14.	Osadzenie drzwi do pompowni stalowych o wym. 100×200 cm	szt.	1
15.	Wymiana drzwi w pompowni drewnianych na stalowe o wym. 80×180 cm	szt.	1
16.	Otynkowanie ścian wyciągu popiołu $(1,30 \times 1,00) \times 2 \times 4,0$	m <sup>2</sup>	10,4
17.	Pobiałkowanie ścian wyciągu popiołu $(1,30 \times 1,00) \times 2 \times 4,0$	m <sup>2</sup>	10,4
18.	Podest do załadunku kotłów ze stali kształtowej	kg	40
19.	Krata pomostowa WEMA	m <sup>2</sup>	1