



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DSW PROJEKT SP. Z O.O.

41-516 Chorzów ul. Św. Barbary 14/36
sekretariat@dswprojekt.pl
736 249 068

**PRZEDMIAR ROBÓT
PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY SANITARNEJ**

**"PRZEBUDOWA KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO, DOBUDOWA KLATKI
SCHODOWEJ ZEWNĘTRZNEJ,
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ ŹRÓDŁA
OGRZEWANIA NA KOCIOŁ GAZOWY
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 7 W MIKOŁOWIE"**



OBIEKT:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA IX BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY
LOKALIZACJA:	ADRES: UL. ZAMKOWA 1 43-195 MIKOŁÓW OBRĘB: MOKRE NR DZIAŁKI: 553/12 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240802_1.0031.AR_7.553/12 POZOSTAŁE NR DZIAŁKI: 548/12, 549/12, 550/12, 551/12, 552/12 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240802_1.0031.AR_7. [548/12, 549/12, 550/12, 551/12, 552/12]
INWESTOR:	GMINA MIKOŁÓW RYNEK 16 43-190 MIKOŁÓW
DATA:	02`/02/2026

PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45331220-4

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW SANITARNYCH KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W MIKOŁOWIE,

Adres / lokalizacja: ADRES: UL. ZAMKOWA 1
43-195 MIKOŁÓW
OBRĘB: MOKRE
NR DZIAŁKI: 553/12, 318/150, 255/150, 248/150
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:
240802_1.0031.AR_7.553/12, 240802_1.0031.AR_7.318/150
240802_1.0031.AR_7.255/150, 240802_1.0031.AR_7.248/150

ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIKOŁÓW
Adres: RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW

BRANŻE: INSTALACJA
WENTYLACJI I
KLIMATYZACJI

Data opracowania przedmiaru robót: 18.04.2026

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	INSTALACJA WENTYLACJI
1.1	N-1 System nawiewny
1.2	W-1 System wywiewny
1.3	Wyrzutnia C1
1.4	N-2 wywiewny
1.5	W2 Wywiewny
1.6	Wyrzutnia U2
1.7	Wyrzutnia W2
1.8	Wywiew WL1
1.9	Wywiew WT1
1.10	Roboty budowlane związane z montażem wentylacji
2	KLIMATYZACJA
3	Roboty demontażowe

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		N-1 System nawiewny			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala nawiewna o wydajności 3800 m3/h, spręż 350Pa, nagrzewnica wodna 9,5kW , filtr klasy M5,F7, sterownik, okablowanie, podkonstrukcja nośna pod centralę Bogfoot, betonowy fundament. Ziintegroana wyrzutnia z przepustnicą i żaluzją	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
2 d.1.1	KNR 5-15 0907-02	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 1.0 do 3.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę	m3 m3	 2,500 RAZEM	 2,500
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne olejoshczelny, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2 m2	 26,100 RAZEM	 26,100
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoshczelny o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2 m2	 0,945 RAZEM	 0,945
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoshczelny o śr. 160 - udział kształtek do 55 %	m2 m2	 9,000 RAZEM	 9,000
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoshczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 %	m2 m2	 5,250 RAZEM	 5,250
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka nawiewna z przepustnicą i ramką 600x200mm, żaluzja, ramka	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 160 mm	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica ręczna regulacyjna, o śr. 160 m	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnica z siłownikiem regulacyjna 500/300	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator CAV Ø 200 (405m3/h)	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik prostokątny L=1200mm, 550x350mm w izolacji 100mm wełna + okucie blachą	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
15 d.1.1	KNR AT-61 0202-02	Nawiewnik wyporowy 600x600mm z przepustnicą fi200	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
16 d.1.1	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		7,2 + 14,4 + 0,945 + 9 + 5,25	m2 izolacji	36,795	
				RAZEM	36,795
17 d.1.1	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr100 mm obwód kanałów do 2000 mm 4,5	m2 izolacji m2 izolacji	4,500	
				RAZEM	4,500
18 d.1.1	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 4,5	m2 m2	 4,500	
				RAZEM	4,500
1.2		W-1 System wywiewny			
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne olejoszczelny, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7,2 + 4,5 + 12	m2 m2	 23,700	
				RAZEM	23,700
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 160 - udział kształtek do 55 % 6,5	m2 m2	 6,500	
				RAZEM	6,500
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 % 9,1	m2 m2	 9,100	
				RAZEM	9,100
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnica z siłownikiem regulacyjna 500/300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator CAV Ø 125 (200m3/h) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator CAV Ø 200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnica z siłownikiem regulacyjna 500/300 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik prostokątny L=1200mm, 580x580mm w izolacji 100mm wełna + okucie blachą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 7,2 + 12 + 6,5 + 9,1	m2 izolacji m2 izolacji	34,800	
				RAZEM	34,800
30 d.1.2	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr100 mm obwód kanałów do 2000 mm 4,5	m2 izolacji m2 izolacji	4,500	
				RAZEM	4,500
31 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 4,5	m2 m2	 4,500	
				RAZEM	4,500

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
32 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wyciągowo-nawiewny o wydajności VN 2000 m3/h, 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny 1000x1000ze stali AISI304 prostokątne wyciągowo-nawiewny o wydajności VN 2000 m3/h,króciec wylotowy fi 160, włącznik naścienny 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
34 d.1.2	kalk. własna	Obudowa okapu gastronomicznego do sufitu ze staliAISI304-demontowalna 1		 1,000 RAZEM	 1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewnik wyporowy do kuchni 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-04	Wywiewnik sufitowy z filtrem siatkowym 600x600 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
1.3		Wyrzutnia C1			
37 d.1.3	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne olejoszczelny, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 9 + 13	m2 m2	 22,000 RAZEM	 22,000
38 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik prostokątny L=1200mm, 550x350mm w izolacji 100mm wełna + okucie blachą 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 400x600mm z żaluzją poziomą i siatką przeciw owadom, okapnikiem przeciwzaciekowym 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
40 d.1.3	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr50 mm obwód kanałów do 2000 mm 9	m2 izolacji m2 izolacji	 9,000 RAZEM	 9,000
41 d.1.3	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr100 mm obwód kanałów do 2000 mm 13	m2 izolacji m2 izolacji	 13,000 RAZEM	 13,000
42 d.1.3	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 13	m2 m2	 13,000 RAZEM	 13,000
1.4		N-2 wywiewny			
43 d.1.4	KNR-W 2-17 0213-04	Podstawy pod centralę wentylacyjną podwieszaną 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
44 d.1.4	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala nawiewno-wywiewna o wydajności 1200 m3/h, spręż 200Pa, nagrzewnica elektryczna 2,0kW, filtr klasy M5,F7, sterownik, okablowanie, rama montażowa naścienna 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
45 d.1.4	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 24,8 + 9,6	m2 m2	 34,400 RAZEM	 34,400
46 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 5,17	m2 m2	 5,170 RAZEM	 5,170
47 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 160 - udział kształtek do 55 %	m2		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 % 10,15	m2		
			m2	10,150	
				RAZEM	10,150
49 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna 425x125 mm na kanał prostokątny z ramką i przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik okrągły Ø 315 L=1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 10,15	m2 izolacji m2 izolacji	10,150	
				RAZEM	10,150
1.5		W2 Wywiewny			
54 d.1.5	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 17,6	m2		
			m2	17,600	
				RAZEM	17,600
55 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 4,23	m2		
			m2	4,230	
				RAZEM	4,230
56 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 % 4,55	m2		
			m2	4,550	
				RAZEM	4,550
57 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 160 - udział kształtek do 55 % 0	m2		
			m2	0,000	
				RAZEM	0,000
58 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik okrągły Ø 315 L=1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna 625x125 mm na kanał prostokątny z ramką i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.5	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 4,55	m2 izolacji m2 izolacji	4,550	
				RAZEM	4,550
1.6		Wyrzutnia U2			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
63 d.1.6	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 20,68 + 1,4	m2 m2	22,080 RAZEM	 22,080
64 d.1.6	KNR AT-61 0101-03	Podkonstrukcja mocowania kanałów 4	pkt. pkt.	4,000 RAZEM	 4,000
65 d.1.6	KNR-W 2-17 0146-02	Wyrzutnia prostokątna na kanał 400x400mm z żaluzją 6,5	szt. szt.	6,500 RAZEM	 6,500
66 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik okrągły Ø 315 L=1000mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
67 d.1.6	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapa p.poż Ø 315 (topikowa) 6,5	szt. szt.	6,500 RAZEM	 6,500
68 d.1.6	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnycho wełną z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 20,68	m2 izolacji m2 izolacji	20,680 RAZEM	 20,680
69 d.1.6	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr100 mm obwód kanałów do 2000 mm 1,4	m2 izolacji m2 izolacji	1,400 RAZEM	 1,400
70 d.1.6	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 1,4	m2 m2	1,400 RAZEM	 1,400
1.7		Wyrzutnia W2			
71 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 20,68 + 1,4	m2 m2	22,080 RAZEM	 22,080
72 d.1.7	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna na kanał 550x400mm z żaluzją i siatką na owady 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
73 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik okrągły Ø 315 L=1000mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
74 d.1.7	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z aluminium -gr50 mm obwód kanałów do 2000 mm 4,5	m2 izolacji m2 izolacji	4,500 RAZEM	 4,500
1.8		Wywiew WL1			
75 d.1.8	KNR AT-61 0302-02	Wentylator kanałowy wydajności min 100m3/h (max 180), sprzęż 120Pa, 100W, złącza przeciwdrganiowe, regulator 3-biegowy, ramka montażowa ścienna 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
76 d.1.8	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 % 9,45	m2 m2	9,450 RAZEM	 9,450
77 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	 2,000
78 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.8	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa Ø160 z daszkiem na podstawie dachowej prostej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.8	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych w wełnę z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 9,45	m2 izolacji m2 izolacji	9,450	
				RAZEM	9,450
81 d.1.8	KNR-W 4-01 0310-06	Czyszczenie przewodów	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.1.8	KNR-W 4-01 0310-03	Rozkucia montażowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.8	KNR K-05 0502-02	Montaż rur Spiro	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.9		Wywiew WT1			
84 d.1.9	KNR AT-61 0302-02	Wentylator kanałowy wydajności min 100m3/h (max 180), spręż 120Pa, 100W, złącza przeciwdrganiowe, regulator 3-biegowy, ramka montażowa ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.9	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)olejoszczelny o śr. 125 - udział kształtek do 55 % 9,45	m2 m2	9,450	
				RAZEM	9,450
86 d.1.9	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice ręczna regulacyjna, o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły nawiewny 125m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.9	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa Ø160 z daszkiem na podstawie dachowej prostej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.9	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych w wełnę z aluminium -gr 20 mm obwód kanałów do 2000 mm 9,45	m2 izolacji m2 izolacji	9,450	
				RAZEM	9,450
90 d.1.9	KNR-W 4-01 0310-06	Czyszczenie przewodów	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.1.9	KNR-W 4-01 0310-03	Rozkucia montażowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.9	KNR K-05 0502-02	Montaż rur Spiro	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.10		Roboty budowlane związane z montażem wentylacji			
93 d.1.10	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg.dla potrzeb wentylacji 0,6 * 0,4 * 13 * 0,25	m3 m3	0,780	
				RAZEM	0,780

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
94 d.1.10	kalk. własna	Badanie wydajności instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
95 d.1.10	kalk. własna	Znakowanie instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
96 d.1.10	kalk. własna	Regulacja wydajności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
2	45331220-4	KLIMATYZACJA			
97 d.2	wycena indywidualna	Agregat zewnętrzny na podkonstrukcji ściennej -10 KW chłodzenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
98 d.2	wycena indywidualna	Automatyka w dostawie Producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
99 d.2	wycena indywidualna	Jedn. ścienna 5,0 kW chłodzenie	kpl.		
		2	kpl.	2,000 RAZEM	2,000
100 d.2	wycena indywidualna	Sterownik centralny	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
101 d.2	wycena indywidualna	Sterownik pokojowy (zadajnik/pilot)	kpl.		
		2	kpl.	2,000 RAZEM	2,000
102 d.2	KNR 0-35 0103-01	Rura miedziana $\Phi 6,35$ Cu DHP zgodnie z ISO 1337 z zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami oraz izolacją termiczną kauczkową K-FLEX ST współczynnik Lambda 0,033 W/mK w klasie BL-s2, d0 lub równoważną, o grubości 13 mm	m		
		15	m	15,000 RAZEM	15,000
103 d.2	KNR 0-35 0103-02	Rura miedziana $\Phi 12,70$ Cu DHP zgodnie z ISO 1337 z zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami oraz izolacją termiczną kauczkową K-FLEX ST współczynnik Lambda 0,033 W/mK w klasie BL-s2, d0 lub równoważną, o grubości 13 mm	m		
		15	m	15,000 RAZEM	15,000
104 d.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji czynników chłodniczym - R32-5 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
105 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rury i kształtki PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 20$ z zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytyami	m		
		9	m	9,000 RAZEM	9,000
106 d.2	KNR 7-24 0241-02	Pompka skroplin 12 dm ³ /6	szt.		
		2	szt.	2,000 RAZEM	2,000
107 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9	m	9,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	9,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
108 d.2	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
109 d.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
110 d.2	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i regulacja 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
111 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
3		Roboty demontażowe			
112 d.3	KNR-W 4-02 0523-07	Demontaż istniejącego klimatyzatora zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
113 d.3	KNR-W 4-02 40215-02	Demontaż istniejącego klimatyzatora wewnętrznego 43	szt. szt.	43,000 RAZEM	43,000

PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne hydrauliczne	45332200-5
Roboty instalacyjne kanalizacyjne	45332300-6
Roboty instalacyjne gazowe	45333000-0

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW SANITARNYCH KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W MIKOŁOWIE,

Adres / lokalizacja: ADRES: UL. ZAMKOWA 1
43-195 MIKOŁÓW
OBRĘB: MOKRE
NR DZIAŁKI: 553/12, 318/150, 255/150, 248/150
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:
240802_1.0031.AR_7.553/12, 240802_1.0031.AR_7.318/150
240802_1.0031.AR_7.255/150, 240802_1.0031.AR_7.248/150

ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIKOŁÓW
Adres: RYNEK 16,43-190 MIKOŁÓW

BRANŻE: INSTALACJA C.O; C.T

Data opracowania przedmiaru robót: 17.04.2026

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	INSTALACJA CO-Obieg kuchnia
1.1	Orurowanie
1.2	Próby
1.3	Armatura-złączki kształtki stalowe
1.4	Otuliny
1.5	Armatura
1.6	Grzejniki
1.7	Roboty budowlane
2	
3	INSTALACJA CO-Obieg szkoła
3.1	Orurowanie
3.2	Próby
3.3	Armatura-złączki kształtki stalowe
3.4	Armatura-złączki kształtki stalowe
3.5	Otuliny
3.6	Armatura
4	INSTALACJA C.T
4.1	Orurowanie
4.2	Rura preizolowana
4.3	Wykopy
4.4	Armatura

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1	45332200-5	INSTALACJA CO-Obieg kuchnia			
1.1		Orurowanie			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr 16x2,0 z kształtkami	m		
		130	m	130,000 RAZEM	130,000
2 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w krśr. 20x2,0 mm	m		
		18	m	18,000 RAZEM	18,000
3 d.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr śr. 26x3,0 mm	m		
		8	m	8,000 RAZEM	8,000
1.2		Próby			
4 d.1.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		130 + 18 + 8	m	156,000 RAZEM	156,000
5 d.1.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		156	m	156,000 RAZEM	156,000
1.3		Armatura-złączki kształtki stalowe			
6 d.1.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 16 mm	szt.		
		34	szt.	34,000 RAZEM	34,000
7 d.1.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000 RAZEM	2,000
8 d.1.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 26 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000 RAZEM	4,000
9 d.1.3	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 16 mm	szt.		
		18	szt.	18,000 RAZEM	18,000
10 d.1.3	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		6 + 2 + 2 + 2	szt.	12,000 RAZEM	12,000
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Półśrubunek z gwintem zew. 16 - ½"z	szt.		
		4	szt.	4,000 RAZEM	4,000
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Półśrubunek z gwintem zew. 16 - ¾"z	szt.		
		28	szt.	28,000 RAZEM	28,000
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka z gw. wewn.16 - ½"w	szt.		
		32	szt.	32,000 RAZEM	32,000
1.4	45321000-3	Otuliny			
14 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE, λ(20°C)=0,038W/mK Śred. wewn. = 18-22 mm. Grubość = 25 mm	m		
		130 + 18	m	148,000 RAZEM	148,000
15 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, λ(20°C)=0,038W/mK Śred. wewn. = 25-42 mm. Grubość = 25 -mm	m		
		8	m	8,000 RAZEM	8,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
1.5		Armatura			
16 d.1.5	KNR 0-35 0217-03	Zawór odcinający prosty DN 20 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
17 d.1.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne do c.o.; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
18 d.1.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
19 d.1.5	KNR AT-47 0104-02	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
20 d.1.5	KNR 0-35 0217-02	Regulator różnicy ciśnienia, wykonanie żółte dn 15 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
21 d.1.5	KNR 0-35 0215-02	Zawór odcinający grzejnikowy kątowy (grzejnik łazienkowy) 2	kpl. kpl.	 2,000 RAZEM	 2,000
22 d.1.5	KNR AT-47 0104-02	Zawór termostatyczny kątowy (grzejnik łazienkowy) 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
23 d.1.5	KNR 0-35 0217-02	Grzejnikowy zawór kątowy dolnozasilany "portki" wraz z złączami zaciskowymi do rur PEX, 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	 14,000
24 d.1.5	KNR 0-35 0217-03	Zawór mieszający z siłownikiem elektrycznym, kcs 4,0, przyłączy 3/4", materiał: mosiądz 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
25 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, Ograniczenie i blokada nastaw temperatury (6-28°C), gwint M28x1,5 44	szt. szt.	 44,000 RAZEM	 44,000
26 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-04	Termomonometr Dn 15 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
27 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. "Kuchnia" Q=0,6 m3/h (max 2,7m3/h), H=22kPa (max42kPa). Korpus z żeliwa, wał ze stali nierdzewnej, przyłączy 1 1/2", kabel zasilający 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
1.6		Grzejniki			
28 d.1.6	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik łazienkowe z uchwytyami, odpowietrznikiem ręcznym-SAN11 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
29 d.1.6	KNR 0-35 0213-09 z.sz. 3.1.	Grzejnik łazienkowe z uchwytyami, odpowietrznikiem ręcznym-SAN 15 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
30 d.1.6	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik płytowy, stalowy, profilowany, kolor biały, zasilanie dolne, zestaw uchwyty ścienne, Kratka "grill", odpowietrznik ręczny CV22 1 + 2 + 4	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
31 d.1.6	KNR 0-35 0209-01 z.sz. 3.1.	Grzejnik płytowy, stalowy, profilowany, kolor biały, zasilanie dolne, zestaw uchwyty ścienne, Kratka "grill", odpowietrznik ręczny CV11	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.6	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik płytowy, stalowy, higieniczny (sanitarny do zastosowań w gastronomii), kolor biały, zasilanie dolne, zestaw uchwyty ściennych, odpowietrzniki ręczne HV 20 1 + 1 + 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
33 d.1.6	KNR 0-35 0209-08 z.sz. 3.1.	Grzejnik płytowy, stalowy, higieniczny (sanitarny do zastosowań w gastronomii), kolor biały, zasilanie dolne, zestaw uchwyty ściennych, odpowietrzniki ręczne HV 20-2,0 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34 d.1.6	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik płytowy, stalowy, higieniczny (sanitarny do zastosowań w gastronomii), kolor biały, zasilanie dolne, zestaw uchwyty ściennych, odpowietrzniki ręczne HV 30 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
35 d.1.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 16	szt.grz. szt.grz.	 16,000	 16,000
1.7		Roboty budowlane			
36 d.1.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5	m m	 3,500	 3,500
37 d.1.7	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3,5	m m	 3,500	 3,500
38 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach i stropach 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
2					
3	45332200-5	INSTALACJA CO-Obieg szkoła			
3.1		Orurowanie			
39 d.3.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 x1,2mm 2	m m	2,000 RAZEM	2,000
40 d.3.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18x1,2 mm 29	m m	29,000 RAZEM	29,000
41 d.3.1	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54x1,5 mm 26	m m	26,000 RAZEM	26,000
42 d.3.1	KNR AT-47 0101-10	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 67x1,5 mm 8	m m	8,000 RAZEM	8,000
3.2		Próby			
43 d.3.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2 + 29 + 26 + 8	m m	65,000 RAZEM	65,000
44 d.3.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 65	m m	65,000 RAZEM	65,000
3.3		Armatura-złączki kształtki stalowe			
45 d.3.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
46 d.3.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 4 + 2	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
47 d.3.3	KNR AT-47 0103-04	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
48 d.3.3	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek jedno- i dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm 7 + 1 + 3	szt. szt.	11,000 RAZEM	11,000
49 d.3.3	KNR AT-47 0102-10	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 67 mm 2 + 1	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
50 d.3.3	KNR AT-47 0103-08	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm 2 + 2	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
3.4		Armatura-złączki kształtki stalowe			
51 d.3.4	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel calowy redukcyjny ¾"z - ½"z 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
52 d.3.4	KNR-W 2-15 0430-03	Nypel calowy redukcyjny 1"z - ¾"z 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
53 d.3.4	KNR-W 2-15 0430-07	Nypel calowy równoprzelotowy 2½"z - 2½"z 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
54 d.3.4	KNR-W 2-15 0430-06	Złączka w/z całowa redukcyjna 2"z - 1"w 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
3.5	45321000-3	Otuliny			
55 d.3.5	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ Śred. wewn. = 18-22 mm. Grubość = 25 mm 2 + 29	m m	 31,000 RAZEM	 31,000
56 d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 60 mm 26	m m	 26,000 RAZEM	 26,000
57 d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ Śred. wewn. = 70mm. Grubość = 70 mm 8	m m	 8,000 RAZEM	 8,000
3.6		Armatura			
58 d.3.6	KNR 0-35 0217-02	Zawór odcinający prosty DN 15 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
59 d.3.6	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający prosty DN 50 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
60 d.3.6	KNR 0-35 0217-07	Zawór odcinający prosty DN 65 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
61 d.3.6	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek jedno- i dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
62 d.3.6	KNR 0-35 0217-07	Zawór zwrotny DN 65 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
63 d.3.6	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
64 d.3.6	KNR 0-35 0217-05	Zawór mieszający z siłownikiem elektrycznym, kvs 8,0, przyłącze 1 1/4", materiał: mosiądz 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
65 d.3.6	KNR-W 2-15 0530-04	Termomonometr Dn 15 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
66 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
67 d.3.6	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. "Szkola" Q=6,45 m3/h (max 9,5m3/h), H=45kPa (max65kPa). Korpus z żeliwa, wał ze stali nierdzewnej, przyłącze 1 1/2", kabel zasilający 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
4		INSTALACJA C.T			
4.1		Orurowanie			
68 d.4.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28x1,5 mm 24	m m	 24,000 RAZEM	 24,000
69 d.4.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		14 + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0430-03	Nypel całowy redukcyjny 1"z - ¾"z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE, λ(20°C)=0,038W/mK Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 40 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.2		Rura preizolowana			
72 d.4.2	KNR-W 2-20 0501-04	Rura preizolowana podwójna z polibutylenu (PB) w izolacji termicznej i płaszczu HDPE 125mm -2x32PB /125 HDPE	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.4.2	KNR-W 2-20 0213-01	Rura preizolowana podwójna z polibutylenu (PB) w izolacji termicznej i płaszczu HDPE 125mm -kolano 90°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.2	KNR 2-15/GE ERIT 0316-03	Przejście ściennie 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.2	KNR 2-15/GE ERIT 0316-03	Manszeta końcowa (zaślepka) na rurę podwójną 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.4.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
4.3	45112100-6	Wykopy			
78 d.4.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1,5 * 0,8 * 22	m3	26,400	
				RAZEM	26,400
79 d.4.3	KNR 2-01 0421-04	Wyrównanie dna kanałów gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m3		
		22 * 0,8	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
80 d.4.3	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		22 * 1,5 * 2	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
81 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		22 * 0,8 * 0,2	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
82 d.4.3	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		22 * 0,8 * 0,2	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
83 d.4.3	KNR-W 2-01 0312-0601	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m3		
		22 * 0,5 * 0,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
84 d.4.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		22 * 0,6 * 0,8	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
85 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		26,4	m3	26,400 RAZEM	26,400
86 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) 3,52 * 2	m3 m3	 7,040 RAZEM	 7,040
4.4		Armatura			
87 d.4.4	KNR 0-35 0217-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
88 d.4.4	KNR 0-35 0217-04	Zawór zwrotny DN25 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
89 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
90 d.4.4	KNR 0-35 0208-01	Kompletny węzeł pompowy zewnętrzny nagrzewnicy wentylacyjnej glikolowej o mocy 10,0kW: 2x zawór odcinający, filtr siatkowy, zawór trójdrogowy z siłownikiem, 2x termomanometr, pompa obiegowa (mały obieg), zawór zwrotny, czujnik temp powrotu. Całość w sekcji nagrzewnicy lub na obudowie (z osłoną 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
91 d.4.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
92 d.4.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
93 d.4.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
94 d.4.4	KNR 0-35 0217-03	Zawór równoważący gwintowany Dn 20 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
95 d.4.4	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik płytowy woda/glikol o mocy 10kW lutowany, wykonany ze stali nierdzewnej, króćce dn25 , izolacja z poliuretanowej pianki pokrytej aluminium bądź polistyrenu ekspandowanego grubości 30mm. 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
96 d.4.4	KNR 0-35 0208-01	pompa obiegowa CT, H=7,5m, V=0,57m3/h Korpus z żeliwa, wał ze stali nierdzewnej, przyłącze 1 1/2", kabel zasilający 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
97 d.4.4	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000

PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne hydrauliczne	45332200-5
Roboty instalacyjne kanalizacyjne	45332300-6
Roboty instalacyjne gazowe	45333000-0

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW SANITARNYCH KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W MIKOŁOWIE,

Adres / lokalizacja: ADRES: UL. ZAMKOWA 1
43-195 MIKOŁÓW
OBRĘB: MOKRE
NR DZIAŁKI: 553/12, 318/150, 255/150, 248/150
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:
240802_1.0031.AR_7.553/12, 240802_1.0031.AR_7.318/150
240802_1.0031.AR_7.255/150, 240802_1.0031.AR_7.248/150

ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIKOŁÓW
Adres: RYNEK 16,43-190 MIKOŁÓW

BRANŻE: INSTALACJA WOD-
KAN; GAZOWA

Data opracowania przedmiaru robót: 18.04.2026

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	INSTALACJA HYDRANTOWA
1.1	Rurociągi
1.2	Otuliny
1.3	Armatura
2	Demontaże
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
3.1	Orurowanie
3.2	Próby
3.3	Otuliny
3.4	Armatura
3.5	Baterie i zawory czepalne,biały montaz
3.6	INSTALACJA WODY DO POIDEŁKA
3.6.1	Roboty instalacyjne
3.6.2	Wykopy
3.7	Demontaże
4	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA
4.1	Rurociągi i armatura
4.2	Roboty budowlane
5	INSTALACJA GAZOWA i WYMIENNIKOWNIA
5.1	Rurociągi
5.2	Armatura
5.3	Dostawa i montaż pieca gazowego
5.4	Demontaż istniejącej kotłowni

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1.1	45332200-5	Rurociągi			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z kształtkami 38	m m	 38,000 RAZEM	 38,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z kształtkami 62	m m	 62,000 RAZEM	 62,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 100 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1 łącznie długość rurociągu ilość prób szczelności	m m prób. prób.	 100,000 1,000 RAZEM RAZEM	 100,000 1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie wydajności i ciśnienia 100	m m	 100,000 RAZEM	 100,000
1.2		Otuliny			
5 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-03	Otulina wełna skalna, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 60 mm 62	m2 m2	 62,000 RAZEM	 62,000
6 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina wełna skalna, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm 38	m2 m2	 38,000 RAZEM	 38,000
1.3		Armatura			
7 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór odcinający prosty instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
8 d.1.3	KNR 0-35 0131-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
9 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewn. Dn25 w szafce stalowej wężkowej w kolorze białym, wewnątrz szafki hydrantowej przegroda dzieląca gaśnica obok hydrantu 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewn. Dn25 w szafce stalowej naściennej w kolorze białym, wewnątrz szafki hydrantowej przegroda dzieląca gaśnica obok hydrantu 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór pierwszeństwa samoczynny o śr. nominalnej 40 mm na instalacji wody socjalno-bytowej 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000
13 d.1.3	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 120 mmw elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	m2 m2	 4,000 RAZEM	 4,000
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	3,000
2		Demontaże			
15 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 15	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
16 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 52	m m	 52,000 RAZEM	 52,000
17 d.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
18 d.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Orurowanie			
19 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Alo śr. 16x2,0 mm 195,6	m m	 195,600 RAZEM	 195,600
20 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Alo śr. 20x2,0 mm 61,2	m m	 61,200 RAZEM	 61,200
21 d.3.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Aloo śr. 26x3,0 mm 13,2	m m	 13,200 RAZEM	 13,200
22 d.3.1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Alo o śr. 32x3,0 mm 19,2	m m	 19,200 RAZEM	 19,200
23 d.3.1	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE-RT z wkł.Alo o śr. 40x3,5 mm 10,8	m m	 10,800 RAZEM	 10,800
3.2		Próby			
24 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 300	m m	 300,000 RAZEM	 300,000
25 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 300 0 łączna długość rurociągu	m m prób.	 300,000 0,000 RAZEM	 300,000
3.3		Otuliny			
26 d.3.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ śr. 12-22 mm - jednowarstwowa gr. 25 mm (P) 120 + 28,8	m m	 148,800 RAZEM	 148,800
27 d.3.3	KNR 0-34 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy25-42 wewn. 25 mm 6	m m	 6,000 RAZEM	 6,000
28 d.3.3	KNR 0-34 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy35 wewn. 40 mm 10,8	m m	 10,800 RAZEM	 10,800
29 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ śr. 12-22 - jednowarstwowa gr. 6 mm (C)	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		75,6 + 33,6	m	109,200	
				RAZEM	109,200
30 d.3.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ śr. 28-42 mm - jednowarstwowa gr. 6 mm (C) 8,4 + 8,4 + 10,8	m		
			m	27,600	
				RAZEM	27,600
3.4		Armatura			
31 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
32 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.4	KNR 0-35 0113-02	Termostatyczny zawór cyrkul. z możliwością przegrzewu term o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Baterie i zawory czerpalne,biały montaz			
36 d.3.5	KNR 2-15 0117-01	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne wypływowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
41 d.3.5	kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską sedesową antybakteryjną Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6		INSTALACJA WODY DO POIDEŁKA			
3.6.1		Roboty instalacyjne			
43 d.3.6.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o śr. 32 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.3.6.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wodociągowa 32PE RC	m		
		15,5	m	15,500	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	15,500
45 d.3.6.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 32 mm-mufa 19,2	złącz. złącz.	 19,200 RAZEM	 19,200
46 d.3.6.1	KNR-W 2-15 0430-04	Przejście PE/Stal 32/25 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
47 d.3.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17	m m	 17,000 RAZEM	 17,000
48 d.3.6.1	KNR-W 2-20 0114-01	Blok podporowy pod mufę 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
49 d.3.6.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi (2 szt) i nakładką zdalnego odczytu 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
50 d.3.6.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki stalowa podtynkowa zamykana 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
3.6.2	45112100-6	Wykopy			
51 d.3.6.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 1,5 * 0,8 * 17	m3 m3	 20,400 RAZEM	 20,400
52 d.3.6.2	KNR 2-01 0421-04	Wyrównanie dna kanałów gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV 17 * 0,8	m3 m3	 13,600 RAZEM	 13,600
53 d.3.6.2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 17 * 1,5 * 2	m2 m2	 51,000 RAZEM	 51,000
54 d.3.6.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 17 * 0,8 * 0,2	m3 m3	 2,720 RAZEM	 2,720
55 d.3.6.2	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 17 * 0,8 * 0,2	m3 m3	 2,720 RAZEM	 2,720
56 d.3.6.2	KNR-W 2-01 0312-0601	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI 17 * 0,5 * 0,8	m3 m3	 6,800 RAZEM	 6,800
57 d.3.6.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 17 * 0,6 * 0,8	m3 m3	 8,160 RAZEM	 8,160
58 d.3.6.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20,4	m3 m3	 20,400 RAZEM	 20,400
59 d.3.6.2	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) 2,72 * 2	m3 m3	 5,440 RAZEM	 5,440
3.7		Demontaże			
60 d.3.7	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 10	szt. szt.	 10,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	10,000
61 d.3.7	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
62 d.3.7	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 10	kpl. kpl.	 10,000 RAZEM	 10,000
63 d.3.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	 3,000 RAZEM	 3,000
64 d.3.7	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 150	m m	 150,000 RAZEM	 150,000
65 d.3.7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 65	m m	 65,000 RAZEM	 65,000
66 d.3.7	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 38	m m	 38,000 RAZEM	 38,000
4	45332300-6	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			
4.1		Rurociągi i armatura			
67 d.4.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne PVC 160 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
68 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN 8 o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000 RAZEM	 9,000
69 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PE-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 52	m m	 52,000 RAZEM	 52,000
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 71	m m	 71,000 RAZEM	 71,000
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PE-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	 7,000 RAZEM	 7,000
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PE-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000 RAZEM	 12,000
73 d.4.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000 RAZEM	 1,000
74 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 mm do przepompowni 3,5	m m	 3,500 RAZEM	 3,500
75 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy dn100 ze stali nierdzewnej 20x20cm, stal AISI 304, kosz osadczy, syfon z uszczelką, higieniczny 7	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
76 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe higieniczne (kuchenne) stal nierdzewna szer. 20cm, dł. 3,5 m- stal AISI 304, odpływ dn100 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	2,000
77 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe higieniczne (kuchenne) stal nierdzewna szer. 20cm, dł. 1,0 m- stal AISI 304, odpływ dn100 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
78 d.4.1	KNR-W 2-18 0516-01	Separator tłuszczu NS4, z tworzywa sztucznego, w studni betonowej dn1500mm H=4,05 m, ze zintegrowanym osadnikiem, sygnalizator poziomu tłuszczu, króciec ssawny do opróżniania.Drabinka żłazowa ,pojemność części osadowej 800l,pojemność magazynu tłuszczu 300 l 1	stud. stud.	 1,000 RAZEM	 1,000
79 d.4.1	KNR-W 2-18 0515-01	Przepompownia ścieków w studni betonowej dn1200 z pogłębieniem, pompa tłoczna żeliwna z rozdabniaczem (i rezerwowa) Q=2,5 l/s, H=4,2 H2O, właz stalowy nierdzewny, automatyka sterowania, zawory zwrotne, odcinające wg zestawienia w projekcie 1	stud. stud.	 1,000 RAZEM	 1,000
80 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka betonowa dn600, H80cm, schładzająca przykryta kratą Wema 1	stud. stud.	 1,000 RAZEM	 1,000
81 d.4.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem żeliwnym 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
82 d.4.1	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-03	Przejście p.poz 120 (opaska) 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
83 d.4.1	KNR-W 2-15 0212-06	Przejście gazo i wodoszczelne dn150 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
84 d.4.1	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie IN-SItu do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
85 d.4.1	KNR-W 2-19 0208-03	Deflektor rozprężny Dn 50 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
86 d.4.1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm 2 * 0,5	m m	 1,000 RAZEM	 1,000
87 d.4.1	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 1,7	m m	 1,700 RAZEM	 1,700
88 d.4.1	KNR K-37 0102-01	Inspekcja video stanu istniejącego w rurociągu 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
89 d.4.1	KNR K-37 0101-11	Czyszczenie hydrodynamiczne z osadu o grubości warstwy 5 mm wewnętrznych powierzchni rurociągów stalowych - zebranie i wydobycie zanieczyszczeń z rurociągu 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
90 d.4.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PE o śr. 20 mm zgrzewane 9	m m	 9,000 RAZEM	 9,000
91 d.4.1	KNR-W 4-02 0214-01	Syfon podtynkowy suchy do klimatyzacji 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
4.2		Roboty budowlane			
92 d.4.2	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 252	m m	252,000 RAZEM	 252,000
93 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	 6,000
94 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów śr 80 w ścianie zewnętrznej 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
95 d.4.2	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 252	m m	252,000 RAZEM	 252,000
96 d.4.2	KNR 2-15/GEB ERIT 0316-03	Przejścia szczelne - łańcuch uszczelniający 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
5	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA i WYMIENNIKOWNIA			
5.1		Rurociągi			
97 d.5.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	1,500 RAZEM	 1,500
98 d.5.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	7,500 RAZEM	 7,500
99 d.5.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38,000 RAZEM	 38,000
100 d.5.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,5	m m	9,500 RAZEM	 9,500
101 d.5.1	KNR-W 2-15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych(bufor) 0,5	m m	0,500 RAZEM	 0,500
102 d.5.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 56 / 100	100 m 100 m	0,560 RAZEM	 0,560
5.2		Armatura			
103 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa na zawór elektromag. Automat. odcinający min 400x500mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
104 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa na gazomierz G16 w kolorze elewacji 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
105 d.5.2	KNR AL-01 0113-01	Moduł sterujący Systemu Detekcji Gazu 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	 1,000
106 d.5.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.2	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5.2	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-07	Zawór elektromagnetyczny dn65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór odcinający kulowy dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawór odcinający kulowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.5.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Dostawa i montaż pieca gazowego			
114 d.5.3	KNR-W 5-08 0702-18	Montaż konstrukcji podpór dachowych "P" dla rur gazowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
115 d.5.3	KNR 0-35 0224-07	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 200 kW z wyposażeniem: -Belka grupy bezpieczeństwa 100-350 -Wymiennik HT31-G10-58 + izolacja -Neutralizator kondensatu NH300 -Środek przeciwmroźeniowy ALPHI-11 [25L] -Moduł zarządzania strefami grzewczymi SHC -Menadżer kaskady CM UFLY PRO -REFRAKTOMETR ATC 0-80% -Komin zewnętrzny 200, 2MB -Menadżer kaskady kotłów obsługujący do 8 urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.3	KNR AL-01 0206-03	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.3	KNR 0-35 0221-08	Naczynie przeponowe (glikol 35%) o pojemności 50 litrów wraz z uchwytem montażowym (obieg pierwotny), zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór odcinający dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.5.3	KNR 0-35 0217-05	Zawór odcinający dn 32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.5.3	KNR 0-35 0218-07	Zawór odcinający dn 65 kołnierz	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.5.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór zwrotny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne ;, śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.3	KNR 0-35 0217-05	Zawór zwrotny dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór napełniający glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.3	KNR-W 2-15 0411-06	Fitroodmulnik dn 65 z magnesem oraz z odpowietrznikiem automatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.5.3	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
132 d.5.3	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych kauczukowych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
133 d.5.3	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m2		
		ObwódKołaD(0,125) * 33	m2	12,953	
				RAZEM	12,953
134 d.5.3	KNR 0-13 0130-03	Rura 32 PE zgrzewana (skropliny z kotła)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.5.3	KNR-W 2-25 0504-01	Zmiękcacz wody, wydajność do 3,0 m3/h, objętość złoża 30 litrów, zawór bypas z mieszaczem, sterowanie elektroniczne, dokładność filtracji 40 µm, max wydajność między regeneracjami przy twardości 32°f (18°dH): 6900 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.3	KNR-W 5-08 0227-01	Kabel grzewczy samoograniczający 80W/mb	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
137 d.5.3	KNR-W 2-15 0513-01	Kolektor Rozdzielacza DN120 L= 1,2m z króćcami (5 obiegów), zawór odwadniający	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
138 d.5.3	KNR 0-35 0221-05	Naczynie przeponowe do wody pitnej o pojemności 20 litrów wraz z uchwytem montażowym, zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
139 d.5.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie przeponowe o pojemności 200 litrów wraz z uchwytem montażowym (obieg wtórny), zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
140 d.5.3	KNR 0-35 0221-05	Zestaw uzupełniania zładu z przerwą powietrzną 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
141 d.5.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa c.o. "obieg pierwotny" Q=11,15 m3/h (max 17m3/h), H=48kPa (max80kPa). Korpus z żeliwa, wał ze stali nierdzewnej, przyłączy dn40, kabel zasilający 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
142 d.5.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa ładowania c.w.u Q=3,05 m3/h (max 6m3/h), H=15kPa (max30kPa). Korpus z żeliwa, wał ze stali nierdzewnej, przyłączy dn25, kabel zasilający 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
143 d.5.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u Q=1,7 m3/h , H=3,2 mH2O. Korpus z EN-GJL-200, wał ze stali nierdzewnej, przyłączy dn25, kabel zasilający 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
144 d.5.3	KNR 0-35 0121-04	Pojemnościowy podgrzewcz cwu o pojemności 300 litrów, pow. Wężownicy 1,4 m2, moc wężownicy 44kW, wydajność 1070 l/h, izolowany termicznie min 50mm pianka, anoda magnezowa 5/4" 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
145 d.5.3	KNR-W 2-15 0530-04	Termomonometr Dn 15 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000
146 d.5.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny tarczowy 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
147 d.5.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
5.4		Demontaż istniejącej kotłowni			
148 d.5.4	KNNR 8 0529-06	Demontaż kotła węglowego 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
149 d.5.4	KNNR 8 0535-02	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
150 d.5.4	KNNR 8 0530-01	Demontaż osprzętu kotła 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
151 d.5.4	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
152 d.5.4	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o. 5	m m	5,000 RAZEM	5,000