

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUD. SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NA KLUB DZIECIĘCY  
ADRES INWESTYCJI : 26-330 ŻARNÓW, UL.POLNA 1 DZ.NR 296/1, OBRĘB 0040 ŻARNÓW  
INWESTOR : GMINA ŻARNÓW  
ADRES INWESTORA : UL. OPOCZYŃSKA 5; 26-330 ŻARNÓW  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joseph Al-Khoury  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1	0521-01	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik CV11 600/1000 - grzejnik z demontażu	szt.		
d.1	0418-03	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
3	KNR 4-02	Demontaż licznika gazowego	kpl.		
d.2	0309-02	1,000	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0302-02	0,500	m	0,500	
				RAZEM	0,500
5	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	2*3,14*0,01*0,50	m <sup>2</sup>	0,031	
				RAZEM	0,031
6	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	2*3,14*0,01*0,50	m <sup>2</sup>	0,031	
				RAZEM	0,031
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	2*3,14*0,01*0,50	m <sup>2</sup>	0,031	
				RAZEM	0,031
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0209-04	2*3,14*0,01*0,50	m <sup>2</sup>	0,031	
				RAZEM	0,031
9	KNR-W 2-15	Montaż licznika gazowego - licznik gazowy z demontażu	kpl.		
d.2	0308-01	1,000	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2	0307-04	0,500/100	100 m	0,005	
				RAZEM	0,005
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan</b>			
11	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02	6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.3	0229-04	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03	3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.3	0232-02	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-09	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-08	12,000	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	12,000
	zimna woda	2,20	m	2,200	
	ciepła woda	2,20	m	2,200	
				RAZEM	4,400
20	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	zimna woda	7,90	m	7,900	
	ciepła woda	5,40	m	5,400	
				RAZEM	13,300
21	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	zimna woda	12,40	m	12,400	
	ciepła woda	10,80	m	10,800	
	cyrkulacja	7,60	m	7,600	
				RAZEM	30,800
22	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	zimna woda	17,70	m	17,700	
	ciepła woda	14,90	m	14,900	
	cyrkulacja	18,60	m	18,600	
				RAZEM	51,200
23	KNR-W 5-08 d.3 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
	zimna woda	8,400	m	8,400	
	ciepła woda	7,200	m	7,200	
				RAZEM	15,600
24	KNR 0-34 d.3 0102-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		poz.22	m	51,200	
				RAZEM	51,200
25	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.19	m	4,400	
				RAZEM	4,400
26	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.20	m	13,300	
				RAZEM	13,300
27	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.21	m	30,800	
				RAZEM	30,800
28	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
32	KNNR 8 d.3 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - włączenie do istniejącej instalacji wody	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 8 d.3 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - włączenie do istniejącej instalacji wody	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		43,400	m	43,400	
				RAZEM	43,400
35	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,700	m	15,700	
				RAZEM	15,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej Przedmiar dodatkowy - długość rury 4	szt.  m		4,000
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,000	podej.  podej.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9,000	podej.  podej.		
				9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	analiza indywidualna	Tuleje w przejściach przez ścianę rurociągów wypełnione materiałem plastycznym 10,000	kpl.  kpl.		
				10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 10,000	szt.  szt.		
				10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5,000	szt.  szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m  prób.  m		1,000
				99,700	
				RAZEM	99,700
43 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m  m		
				99,700	
				RAZEM	99,700
44 d.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		1,000
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
45 d.4	KNR-W 2-17 0201-01 Wywiew	Wentylator łazienkowy o wydajności 50 m3/h DN 100  5,000	szt.  szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 Nawiew	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm  1,000	szt.  szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 Nawiew Wywiew	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 150 mm  1,000 1,000	szt.  szt. szt.		
				1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 Nawiew	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 150 mm  1,000	szt.  szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR-W 2-17 0140-02 Nawiew	Puszka na filtr powietrza DN 250  1,000	szt.  szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR-W 2-17 0140-02 Nawiew	Filtr powietrza DN 250  1,000	szt.  szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR-W 2-17 0156-02 Nawiew	Nagrzewnica powietrza DN 150 2,5 kW  1,000	szt.  szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR-W 2-17 0136-01 Nawiew	Kłapa ppoż DN 160  1,000	szt.  szt.		
				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.4	0145-01	powietrza	szt.	1,000	
	Wywiew	1,000		RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 150 mm	szt.		
d.4	0140-01		szt.	1,000	
	Wywiew	1,000		RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
d.4	0140-01		szt.	1,000	
	Nawiew	1,000		RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
d.4	0140-01		szt.	1,000	
	Nawiew	1,000		RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-03	kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,628	
	Nawiew	2*3,14*0,125*0,80		RAZEM	0,628
58	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02	kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,170	
	Nawiew	2*3,14*0,08*8,30		RAZEM	4,170
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02	kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,148	
	Wywiew	2*3,14*0,075*17,30		RAZEM	8,148
60	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02	kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,884	
	Nawiew	2*3,14*0,0625*4,80		RAZEM	1,884
61	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-01	kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,130	
	Nawiew	2*3,14*0,05*3,60	m <sup>2</sup>	1,758	
	Wywiew	2*3,14*0,05*5,60		RAZEM	2,888
62	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0304-02		m <sup>2</sup>	0,829	
	DN 250	2*3,14*0,165*0,80	m <sup>2</sup>	6,255	
	DN 160	2*3,14*0,12*8,30	m <sup>2</sup>	12,494	
	DN 150	2*3,14*0,115*17,30	m <sup>2</sup>	3,090	
	DN 125	2*3,14*0,1025*4,80	m <sup>2</sup>	5,200	
	DN 100	2*3,14*0,09*(3,60+5,60)		RAZEM	27,868
63	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0601-02		m <sup>2</sup>	12,494	
	DN 150	2*3,14*0,115*17,30		RAZEM	12,494
64	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.4	0335-15		szt.	2,000	
	Nawiew	2,000	szt.	4,000	
	Wywiew	4,000		RAZEM	6,000
65	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.4	0335-17		szt.	3,000	
	Nawiew	3,000	szt.	1,000	
	Wywiew	1,000		RAZEM	4,000