

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
SOSNOWIEC, ul. ZARUSKIEGO 5  
ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC, ul. ZARUSKIEGO 5  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "NASZA"  
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 19a, 41-200 Sosnowiec  
BRANŻA : INSTALACJA C.O.  
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK NR 5	1	58
1.1	Instalacja c.o.	1	58
1.1. 1	Orurowanie	1	16
1.1. 2	Zawory i armatura	17	29
1.1. 3	Grzejniki	30	38
1.1. 4	Izolacja	39	45
1.1. 5	Roboty towarzyszące	46	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK NR 5</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Orurowanie</b>			
1	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi15x1,2 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° press 15 szt.59			
1.1	analogia	Kolano z GW press 15 - 1/2"w szt.1			
		Kolano z GZ press długie 15 - 1/2"z szt.7			
		Łuk 90° 15 szt.79			
		Śrubunek GW press 15 szt.79			
		Śrubunek GZ press 15 - 1/2"z szt.132			
		Trójnik press 15 - 15 - 15 szt.51			
		Trójnik red. press 15 - 18 - 15 szt.6			
		Trójnik red. press 15 - 22 - 15 szt.2			
		Trójnik z GW press 15 - 1/2"w - 15 szt.1			
		Złączka z GZ press 15 - 1/2"z szt.78			
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
2	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi18x1,2 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° press 18 szt.142			
1.1	analogia	Łuk 90° 18 szt.30			
		Redukcja nypłowa press 18 - 15 szt.4			
		Trójnik press 18 - 18 - 18 szt.26			
		Trójnik red. press 18 - 15 - 18 szt.62			
		Złączka z GZ press 18 - 1/2"z szt.40			
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
3	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi22x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° nypłowe press 22 szt.1			
1.1	analogia	Kolano 90° press 22 szt.25			
		Łuk 90° 22 szt.12			
		Redukcja nypłowa press 22 - 18 szt.10			
		Trójnik press 22 - 22 - 22 szt.5			
		Trójnik red. press 22 - 22 - 15 szt.3			
		Trójnik red. press 22 - 15 - 22 szt.2			
		Trójnik red. press 22 - 18 - 22 szt.6			
		Trójnik red. press 22 - 28 - 22 szt.2			
		Trójnik z GW press 22 - 1/2"w - 22 szt.4			
		Złączka z GZ press 22 - 3/4"z szt.11			
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi28x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-02	Kolano 90° press 28 szt.20			
1.1	analogia	Redukcja nypłowa press 28 - 18 szt.4			
		Trójnik press 28 - 28 - 28 szt.2			
		Trójnik red. press 28 - 18 - 28 szt.2			
		Trójnik red. press 28 - 22 - 28 szt.2			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi35x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-03	Kolano 90° press 35 szt.10			
1.1	analogia	Redukcja nypłowa press 35 - 28 szt.2			
		Trójnik red. press 35 - 18 - 35 szt.2			
		Trójnik red. press 35 - 22 - 35 szt.2			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi42x1,5 KAN-therm Steel	m		
d.1.	0128-04	Kolano 90° nypłowe press 42 szt.1			
1.1	analogia	Kolano 90° press 42 szt.10			
		Kolano z GZ press długie 42 - 1_1/2"z szt.1			
		Redukcja nypłowa press 42 - 28 szt.2			
		Śrubunek GW press 42 szt.1			
		Trójnik red. press 42 - 22 - 42 szt.3			
		Trójnik red. press 42 - 35 - 42 szt.2			
		Trójnik z GW press 42 - 3/4"w - 42 szt.1			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rura stal. k=0.15 DN40	m		
d.1.	0403-05				
1.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR-W 2-15	Rura stal. k=0.15 DN65	m		
d.1.	0403-07				
1.1		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 1.1	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w - 1/2"z  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0430-07 1.1	Mufa calowa redukcyjna 2_1/2"w - 2"w  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0430-02 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0430-05 1.1	Nypel calowy równoprzelotowy 1_1/2"z - 1_1/2"z  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1. 0430-05 1.1	Złączka w/z calowa redukcyjna 1_1/2"z - 3/4"w  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0430-06 1.1	Złączka w/z calowa redukcyjna 2"z - 1_1/2"w  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0430-07 1.1	Złączka w/z calowa redukcyjna 2_1/2"z - 1_1/2"w  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Zawory i armatura</b>			
<b>2</b>					
17	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.2	Zawór kulowy DN15  22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1.2	Zawór kulowy DN20  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór kulowy DN40  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 1.2	Zawór kulowy DN65  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.2	Zawory kulowe spustowy z korkiem DN15  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. DN40  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.2	Zawór odcinający RLV prosty (bez nast.) DN15	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.2	Zawór RA-N prosty DN15	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
26	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.2	Głowica termostaticzna RAW 5116	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
27	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.2	Głowica termostaticzna RA 2920	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.2	Filtr osadnikowy F 1_1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.2 analogia	Odpowietrznik automatyczny prosty z zaworem odcinającym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Grzejniki</b>			
<b>3</b>					
30	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 21K/500/400	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 21K/500/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/520	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/600	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/720	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/800	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane 22K/900/400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe płytowe bocznoszasilane 22K/900/520	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Izolacja</b>			
<b>4</b>					
39	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
40	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
41	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 0-34 d.1. 0110-14 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 0-34 d.1. 0110-22 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.50mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 0-34 d.1. 0110-32 1.4	Otulina PU, w płaszczu PVC lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.70mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>5</b>					
46	KNR 7-28 d.1. 0207-02 1.5	Przebicie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
		37	otw.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
47	KNR 7-28 d.1. 0205-02 1.5	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murowanych	otw.		
		27	otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0109-05 1.5	Tuleja ochronna	m		
		0,4*128	m	51.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>
49	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 1.5	Zabudowa bloczkami z betonu komórkowego wnęk podokiennych	m <sup>3</sup>		
		20*0.25	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR-W 4-01 d.1. 0711-08 1.5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	analiza indywidualna	Ekran grzejnikowy polistyrenowo-foliowy przyklejany	m <sup>2</sup>		
	1.5	22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		66	urz.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
54	KNR 4-07 d.1. 0310-01 1.5	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		678	m	678.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>678.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 1.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2	urząd.	66.000	
		66			
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
56	KNR-W 2-02 d.1. 1517-03 1.5	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 200 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
57	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
	1.5	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>