

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45000000-7 Roboty budowlane  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : DOPOSAŻENIE W INSTALACJĘ CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW, UL. SZKOLNA 4  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. RAFAŁ NOWIŃSKI  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. STANISŁAW TRZESZCZKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2020 r.

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**

Słownie:

**Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru****UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 luty 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania	453	1	30
2	Podparcia poziomów instalacji centralnego ogrzewania	453	31	34
3	Izolacja poziomów centralnego ogrzewania	453	35	38
4	Roboty budowlane	453	39	65

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>453</b>	<b>Montaż instalacji centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o	m		
d.1	0111-01	śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	<b>348,000</b>	
		348		<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o	m		
d.1	0111-02	śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	<b>72,000</b>	
		72		<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.w. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o	m		
d.1	0111-03	śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	<b>8,000</b>	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP-R Stabi PN 20 Wavin o	m		
d.1	0404-04	śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - lub równoważne	m	<b>34,000</b>	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
5	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej	szt.		
d.1	0121-01	20x3,4 mm	szt.	<b>30,000</b>	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej	szt.		
d.1	0121-02	25x4,2 mm	szt.	<b>6,000</b>	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej	szt.		
d.1	0121-03	32x5,4 mm	szt.	<b>2,000</b>	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej	szt.		
d.1	0121-04	40x6,7 mm	szt.	<b>2,000</b>	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewn. 20x3,4 mm do grzejników - zawory powrotne z możliwością odcięcia dopływu do grzejnika RLV-S DN	kpl.		
d.1	0429-01	15, lub równoważny	kpl.	<b>37,000</b>	
		37		<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
10	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny RA-N wraz z głowicą	szt.		
d.1	0415-01	termostatyczną RAW 5116 lub równoważny	szt.	<b>37,000</b>	
		37		<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 o wysokości 600 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - PURMO Compact lub równoważny C11-60-0,5 1 szt.	szt.	<b>3,000</b>	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 zasilane z boku o wys. 600 mm i dług.	szt.		
d.1	0418-07	do 1600 mm PURMO Compact - lub równoważny - C22-60-0,4 6 szt. C22-60-0,5 5 szt. C22-60-0,6 4 szt. C22-60-0,7 5 szt. C22-60-0,8 2 szt. C22-60-0,9 2 szt. C22-60-1,0 3 szt. C22-60-1,1 1 szt.	szt.	<b>28,000</b>	
		6+5+4+5+2+2+3+1		<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Standard 3D Instal	szt.		
d.1	0425-02	Projekt lub równoważny	szt.	<b>6,000</b>	
		2+3+1		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNR-W 4-02	Wstawienie odcinka rury z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych - pogrubienia pod odpowietrznikami "Bańki"	szt.		
d.1	0118-04	15	szt.	<b>15,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej DN 15 mm. - Odpowietrzenie pionów	szt.		
d.1	0411-01	15	szt.	<b>15,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNR-W 2-15	Odpowietrzniki automatyczne DN 15 mm. - Odpowietrzenie pionów	szt.		
d.1	0412-07	15	szt.	<b>15,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do poziom-pion o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm. Materiał bez	szt.		
d.1	0116-01	złączki GZ . Ramię kompensacyjne pionu.	szt.	<b>24,000</b>	
		12*2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP-R do poziom-pion o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm. Materiał bez złączki GZ. Ramię kompensacyjne pionu. 2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 15 mm Danfoss w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x2,8 mm - odejście na lokal mieszkalny na powrocie - lub równoważny 12	szt.		
			szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 20 mm Danfoss w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 25x3,5 mm - pion zasilenie - lub równoważny 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kulowe DN 15 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x3,4 mm - pion powrót 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory kulowe DN 20 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 25x4,2 mm - pion powrót 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0430-01 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 15 mm - zawory podpionowe 12+13	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0430-02 analogia	Śrubunek o śr. nominalnej DN 20 mm - zawory podpionowe 2+1	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory spustowe DN 15 w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych PP-R o śr. nominalnej 20x3,4 mm - pion powrót 12+2	szt.		
			szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26	d.1 kalk. własna	Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych podpionowych i termostatacznych 37+14	zaw.		
			zaw.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
27	KNR(W) 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 348+72+8+34	m		
			m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
28	KNR(W) 2-15 d.1 0406 - 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 462	m		
			m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
30	KNR(W) 2-15 d.1 0406 - 04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 37	urząd.		
			urząd.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
<b>2 453 Podparcia poziomów instalacji centralnego ogrzewania</b>					
31	KNNR 5 d.2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 10*2	szt.		
			szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-stropy 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 10*2	szt.		
			szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34	KNNR 5 d.2 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>453</b>	<b>Izolacja poziomów centralnego ogrzewania</b>			
35	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 20x3,4 mm	m		
		124	m	<b>124,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
36	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 25x4,2 mm	m		
		60	m	<b>60,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
37	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 20 mm rur o śr. 32x5,4 mm	m		
		8	m	<b>8,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja Paroc Section AluCoat T o grubości 30 mm rur o śr. 40x6,7 mm	m		
		34	m	<b>34,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
<b>4</b>	<b>453</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
39	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	<b>120,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
40	KNR-W 4-01 d.4 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o grubości do 30 cm - stropy	szt.		
		29	szt.	<b>29,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
41	kalk. własna	Montaż rur osłonowych plastikowych - przejścia przez strop	szt.		
		29*2	szt.	<b>58,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
42	kalk. własna	Uszczelnienie silikonem przejść przez - rura osłonowa rura instalacyjna.	szt.		
		29*2	szt.	<b>58,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
43	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		29	szt.	<b>29,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
44	KNR 4-01 d.4 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na suficie	m <sup>2</sup>		
		0,4*0,4*29	m <sup>2</sup>	<b>4,640</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
45	KNR-W 4-01 d.4 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		0,6*0,6*29	m <sup>2</sup>	<b>10,440</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,440</b>
46	KNR 4-01 d.4 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jedno-barwnej - podłoga po przebić przez strop	m <sup>2</sup>		
		0,35*0,35*29	m <sup>2</sup>	<b>3,553</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,553</b>
47	KNR 4-01 d.4 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	<b>17,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
48	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	<b>12,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	<b>2,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	<b>10,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		17	szt.	<b>17,000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
53	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2+10	szt. szt.	 12,000	 12,000
54	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (17+12+2+10)*2*0,3*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,380	 7,380
55	KNR-W 4-01 d.4 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (17+12+2+10)*2*0,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	 20,500
56	KNR-W 4-01 d.4 kalk. własna	Przejście ppoż w węzle cieplnym - Hilti typ CP 648 -S 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
57	KNR-W 2-02 d.4 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 0,7*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	 7,000
58	KNR-W 2-02 d.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - obudowy k-g 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	 7,000
59	KNR 3 d.4 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian - obudowa k-g 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	 7,000
60	KNR 3 d.4 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian - 0,5 m szerokości po trasie przewodów w lokalach 130*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,000	 65,000
61	KNR-W 4-01 d.4 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia do grzejników ze ściany 12	m m	 12,000	 12,000
62	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12	m m	 12,000	 12,000
63	KNR-W 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami 12	m m	 12,000	 12,000
64	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,950	 0,950
65	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,950	 0,950
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>