

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. - OŚRODEK ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : WODZISŁAW ŚL., UL. ŻEROMSKIEGO 18A, DZIAŁKA NR 1891/138  
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI, 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. BOGUMŃSKA 2  
ADRES INWESTORA : POWIATOWY ZAKŁAD ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI, 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. WY-  
SZYŃSKIEGO 41  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA CHOWANIEC  
DATA OPRACOWANIA : 17 GRUDZIEŃ 2018R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17 GRUDZIEŃ 2018R.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>			
1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7	1	17
2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7	18	53
3	ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6	54	57
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7	58	66

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>						
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>		<b>DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7</b>			
1	K.I.	SST-01	Spuszczenie wody ze starej instalacji w budynku	m		
d.1	kalk. własna		495.00	m	495.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.00</b>
2	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	02 0506-01		340.00	m	340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
3	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	02 0506-02		45.00	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
4	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	02 0506-03		70.00	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
5	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	02 0506-04		20.00	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
6	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	02 0506-05		20.00	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNR-W 2-	SST-01	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	16 0101-01		80.00*0.42+70.00*0.44+20.00*0.46+20.00*0.52	m <sup>2</sup>	84.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
8	KNR-W 2-	SST-01	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	16 0604-01		80.00*0.48+70.00*0.50+20.00*0.50+20.00*0.56	m <sup>2</sup>	94.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.60</b>
9	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0512-01		64	szt.	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
10	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	02 0520-04		14	kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1	02 0520-05		33	kpl.	33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
12	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1	02 0520-06		14	kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	02 0521-02		2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 4-	SST-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	02 0522-07		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 4-04	SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01 1107-04		5.00	t	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
16	K.I.	SST-01	Wywóz złomu - dokument RW przekazać Inwestorowi	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna		3.00	m <sup>3</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	K.I.	SST-01	Załadunek, wywóz i utylizacja starych materiałów izolacyjnych do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna		84.00*0.05+94.60*0.01	m <sup>3</sup>	5.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.15</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.2 15 0405-02	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 12 mm na ścianach w budynkach 77.00	m m	 77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
19	KNR-W 2- d.2 15 0405-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach 217.00	m m	 217.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.00</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0405-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm w istniejącym kanale - wsp. 1,1 do R 50.00	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0405-04	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach 13.00	m m	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0405-04	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm w istniejącym kanale- wsp. 1,1 do R 6.00	m m	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0405-05	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm w istniejącym kanale- wsp. 1,1 do R 26.00	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0405-06	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach 40.00	m m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
25	KNR-W 2- d.2 15 0405-06	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm w istniejącym kanale- wsp. 1,1 do R 28.00	m m	 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0405-07	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach 29.00	m m	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0405-08	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42 mm na ścianach w budynkach 5.00	m m	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	AW d.2	SST-01	dostawa grzejników stalowych 69	kpl. kpl.	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,50 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 10-450-0,80 bocznazasilany, higieniczny ocynkowany 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 20-450-0,70 bocznazasilany, higieniczny 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 20-450-0,80 bocznazasilany, higieniczny 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 20-450-0,80 bocznazasilany, higieniczny ocynkowany 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 30-450-0,80 bocznazasilane, higieniczne 13	szt. szt.	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
35	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 30-450-0,90 bocznazasilane, higieniczne 29	szt. szt.	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.2 15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,00 bocznozasilany, higieniczny 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2- d.2 15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-900-0,90 bocznozasilany, higieniczny 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR-W 2- d.2 15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-900-1,20 bocznozasilany, higieniczny 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - V30-450-1,20 dolnozasilane, higieniczne 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0429-04	SST-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 12-15 mm do grzejników 69	kpl. kpl.	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
41	KNR-W 2- d.2 15 0412-02	SST-01	Zawory termostaticzne dn 10 mm 68	szt. szt.	 68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
42	KNR-W 2- d.2 15 0412-02	SST-01	Głowica termostaticzna antykradzieżowa 69	szt. szt.	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
43	KNR-W 2- d.2 15 0427-01	SST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zawory powrotne 68	kpl. kpl.	 68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0427-01	SST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zestawy zaworowe 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0406-02	SST-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 77.00+267.00+19.00+26.00+68.00+29.00+5.00	m próba m	  491.00	  1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>491.00</b>
46	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	SST-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 491.00	m m	 491.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.00</b>
47	KNR INS- d.2 TAL 0307-05	SST-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 69	urządź urządź	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
48	KNR 2-15 d.2 0512-01	SST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 69	szt. szt.	 69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
49	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	SST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 19	szt. szt.	 19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
50	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - reg. hydraulicznej 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2-15 0411-04	SST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - reg. hydraulicznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6</b>			
54	KNR 0-34 d.3 0101-18	SST-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi - gr. izolacji 30 mm	m		
			50.00+19.00+26.00	m	95.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			68.00	m	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
56	KNR 0-34 d.3 0110-14	SST-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
			29.00	m	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
57	KNR 0-34 d.3 0110-22	SST-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.izolacji 50 mm	m		
			5.00	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7</b>			
58	KNR 4-01 d.4 0208-04	SST-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			39	szt.	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
59	KNR 4-01 d.4 0333-09	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
60	KNR-W 4-01 0206-04	SST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			39+14	szt.	53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
61	K.I. d.4 kalk. własna	SST-01	Tuleje osłonowe	szt		
			106	szt	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
62	K.I. d.4 kalk. własna	SST-01	Rozebranie i ponowny montaż wejść do kanałów z płyt gipsowo - kartonowych	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR-W 4-01 1204-08	SST-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			39*1.00+14*1.00*2+64*2.00+240.00+120.00	m <sup>2</sup>	555.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>555.00</b>
64	KNR-W 4-01 1204-02	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany	m <sup>2</sup>		
			14*1.00*2+64*2.00+240.00	m <sup>2</sup>	396.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
65	KNR-W 4-01 1204-01	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			39*1.00+120.00	m <sup>2</sup>	159.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
66	K.I. d.4 kalk. własna	SST-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
			39*0.05*0.40+14*0.05*0.25	m <sup>3</sup>	0.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>