

**"PRO-INSTALKAN"**  
**Bartłomiej Bieniarz**  
**ul. Dziewanny 21**  
**44-100 Gliwice**

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur zasilania piony CO, rur zasilania piony CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.

ADRES INWESTYCJI : ul. Piastowska 64 , 48-200 Prudnik

INWESTOR : Prudnickie Centrum Medyczne S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 14, 48-200 Prudnik

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Bieniarz

DATA OPRACOWANIA : luty 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR  
Wymiana rur zasilania piony CO, rur zasilania piony CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana rur zasilania piony CO, rur zasilania piony CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.</b>					
1		<b>Wymiana rurociągów poziomych zasilających piony CO</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01 Analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm (bez odzysku)	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2	KNR 4-02 d.1 0114-02 Analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (bez odzysku)	m		
		36	m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
3	KNR 4-02 d.1 0114-03 Analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-65 mm (bez odzysku)	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4	KNR 4-02 d.1 0133-01 Analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN15-20,	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5	KNR 4-02 d.1 0133-02 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN25-32,	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
6	KNR 4-02 d.1 0133-03 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN40-50,	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m		
		4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.7	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9	KNR 0-13 d.1 0127-02 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
10	KNR 0-13 d.1 0127-03 Analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - Rury z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0411-04 Analogia	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12	KNR 2-15 d.1 0112-03 Analogia	Trójnik PP 40/25/40mm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
13	KNR 2-15 d.1 0112-03 analogia	Trójnik PP 40/25/50mm	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
14	KNR 2-15 d.1 0112-04 Analogia	Trójnik PP 32/40/50mm	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

OBMIAR  
Wymiana rur zasilania pionowy CO, rur zasilania pionowy CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 d.1 0112-04 analogia	Złączka PP/stal 32 mm - połączenie gw.	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
16	KNR 2-15 d.1 0112-05 Analogia	Złączka PP/stal 40 mm - połączenie gw.	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
17	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	Złączka PE/stal 16 mm - połączenie gw	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
18	KNR 2-15 d.1 0112-02 analogia	Złączka PE/stal 20 mm - połączenie gw	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
19	KNR 2-15 d.1 0112-03 analogia	Złączka PE/stal 25 mm - połączenie gw	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
20	KNR 2-15 d.1 0112-05 Analogia	Złączka PE/stal 40 mm - połączenie gw	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
21	KNR 2-15 d.1 0112-03 analogia	Redukcja stal 40/25 mm - połączenie gw	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
22	KNR 2-15 d.1 0112-02 Analogia	Zawory regulacyjne np typu STAD z nastawą wstępną o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
23	KNR 2-15 d.1 0112-03 Analogia	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		24	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
24	KNNR 4 d.1 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych - do pionów	szt.		
		24	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0121-03 Analogia	Punkty podparć w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		30	szt.	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
26	KNR 0-34 d.1 0101-07 Analogia	Izolacja rurociągów śr.20 i 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (J) poz.10+poz.9	m		
			m	86	
				<b>RAZEM</b>	<b>86</b>
27	KNR 0-31 d.1 0116-02	Próba szczelności instalacji - próba wodna ciśnieniowa poz.9+poz.10	m		
			m	86	
				<b>RAZEM</b>	<b>86</b>
28	kalkul; indyw d.1	Wykonanie oznakowań na instalacji	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana rurociągów poziomych zasilających pionowy CWU</b>			
29	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (bez odzysku)	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>

OBMIAR  
Wymiana rur zasilania piony CO, rur zasilania piony CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (bez odzysku)	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
31	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (bez odzysku)	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
32	KNR 4-02 d.2 0133-01 Analogia	Demontaż zaworów odcinających - DN15-20	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
33	KNR 4-02 d.2 0133-02 analogia	Demontaż zaworów odcinających - DN25-32	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
34	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Złączka Tworzywo/stal 20 mm - połączenie gwintowane	szt.		
		11	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
35	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Złączka Tworzywo/stal 16 mm - połączenie gwintowane	szt.		
		11	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
36	KNR 2-15 d.2 0112-04 analogia	Złączka Tworzywo/stal 40 mm - połączenie gwintowane	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
37	KNR 0-13 d.2 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - Rury z tworzywa sztucznego cyrkulacja i CWU	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
38	KNR 0-13 d.2 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego CWU	m		
		52	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
39	KNR 0-13 d.2 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego Zimna Woda	m		
		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
40	KNR 0-13 d.2 0127-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - Rury z tworzywa sztucznego CWU	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
41	KNR 0-13 d.2 0127-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - Rury z tworzywa sztucznego Zimna Woda	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
42	KNR 0-34 d.2 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (J)	m		
		poz.40+poz.41	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
43	KNR 0-34 d.2 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.38+poz.39	m	66	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>

OBMIAR  
Wymiana rur zasilania pionu CO, rur zasilania pionu CWU bud."E" w kompleksie szpitala PCM w Prudniku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-34 d.2 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.37	m  m	  12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
45	KNR 0-31 d.2 0109-01 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm.  11	szt.  szt.	  11	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
46	KNR 0-31 d.2 0109-02 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm  11	szt.  szt.	  11	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 Analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm  4	szt.  szt.	  4	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
48	KNR 2-15 d.2 0112-01	Montaż zaworów podpionowych regulacyjnych termostacyjnych na cyrkulacji śr.nom. 20 mm. 11	szt.  szt.	  11	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt.  szt.	  24	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
50	KNR 0-31 d.2 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	m  m	  158	  
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
51	KNR 0-31 d.2 0116-01 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, dezynfekcja podchlorynem, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.50	m  m	  158	  
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
52	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.50	m  m	  158	  
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
53	Kalk Indyw. d.2	Badanie bakteriologiczne wody po zakończeniu robót wraz z dostarczeniem wyników badań stwierdzających przydatność wody do spożycia. 1	kpl  kpl	  1	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>