

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ZMY-  
WALNI BLOKU OPERACYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 78-100 Kołobrzeg  
INWESTOR : REGIONALNY SZPITAL w KOŁOBRZEGU  
ADRES INWESTORA : 17-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA W-K.CO.,SPREZONEGO POWIETRZA</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciśkową	m		
d.1	<b>0205-04</b>	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
2	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciśkową	m		
d.1	<b>0205-03</b>	21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
3	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciśkową	m		
d.1	<b>0205-02</b>	18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	<b>0213-05</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1	<b>0213-04</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-15</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	<b>0208-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 2-15</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0208-03</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpusty odpływowe o średnicy 50mm	szt.		
d.1	<b>0216-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-KOŁO NOVA TOP	kpl.		
d.1	<b>0230-02</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1	<b>0230-05</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	<b>0233-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	<b>0211-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	<b>0211-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm --do odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów	szt.		
d.1	<b>0211-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
15	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego-pod poziomy kanalizacji sanitarnej	m		
d.2	<b>0210-01</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
16	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod odpływy z urządzeń sanitarnych	m		
d.2	<b>0338-03</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	<b>0335-09</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR-W 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 4-01 0328-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
20 d.3	<b>KNR 0-31 0103-01</b>	Rurociągi z PEX o śr. 18*2,5 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
21 d.3	<b>KNR 0-31 0107-01</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22 d.3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Isolacja rurociągów śr.18,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
23 d.3	<b>KNR 0-31 0107-05</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do płuczek ustępowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr.15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.3	<b>KNR 4-02 0111-01</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 2-15 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
35 d.4	<b>KNR-W 4-01 0338-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod instalację wodociągową	m		
		12.5	m	12.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
36 d.4	<b>KNR-W 4-01 0328-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.5	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>					
37 d.5	<b>KNR-W 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.5	<b>KNR-W 2-15 0418-10</b>	Grzejniki stalowe COSMONOVA 30V o wym. 600*2200  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.5	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostaticzna  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.5	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  2	urz.  urz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 SPRĘŻONE POWIETRZE</b>					
41 d.6	<b>KNR-W 2-15 0304-01</b>	Rurociągi w instalacjach sprężonego powietrza o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42 d.6	<b>KNR-W 2-19 0204-01 analogia</b>	Kolana stalowe hamburskie o śr. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.6	<b>KNR-W 4-02 0505-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.6	<b>KNR-W 2-15 0311-01</b>	Zawór kulowy do sprężonego powietrza o śr. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.6	<b>KNR-W 2-15 0430-01 analogia</b>	Połączenie instalacji sprężonego powietrza z istniejącą instalacją o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.6	<b>kalkulacja własna</b>	Dostarczenie azotu dla prób szczelności  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.6	<b>KNR-W 7-09 2904-01</b>	Próba pneumatyczna rurociągów sprężonego powietrza o śr.do 102 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48 d.6	<b>KNR-W 7-12 0103-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.243	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.243</b>
49 d.6	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów  1.243	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.243</b>
50 d.6	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.243	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.243</b>
51 d.6	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.234*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.468</b>
52 d.6	<b>KNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>