

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY  
45332300-6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA  
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA  
45331220-4 KLIMATYZACJA  
45332300-6 BIAŁY MONTAŻ  
45330000-9 ROBOTY DEMONTAŻOWE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg  
INWESTOR : Regionalny Szpital w Kołobrzegu  
ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 31 , 78-100 Kołobrzeg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewelina Świecka- Zięba (Instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W KOŁOBRZEGU</b>					
1	45332200-5	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>			
d.1	KNR-W 4-01 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.12*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
2	TZKNBK VIII d.1 07-51	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.o szer.do 15 cm z osiatkowaniem i robot.towarzysz. 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
3	KNNR 4 d.1 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm 2*(4.5+5)	m sieci m sieci	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
4	KNNR 4 d.1 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm 2*(2+2+1.5+0.8+1.5+2+0.8+5.9+3+1.5+3.2+6.4)	m sieci m sieci	 61.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>
5	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 30.6+9.5	m m	 40.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.10</b>
6	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 40.1	m m	 40.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.10</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 34	szt. szt.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm 34	szt. szt.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
10	wycena indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej 10	kpl kpl	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 80.2	m m	 80.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 80.2	m prób. m	  80.20	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>80.20</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0142-01 analogia	Hydranty naścienne 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR INSTAL d.1 0105-05 analogia	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 2-15 d.1 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR 2-15 d.1 0105-02	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl		
	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
19	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01				
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
20	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie się do istniejących pionów	szt.		
d.2	0211-06				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNR 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
d.2	0202-09				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm - dla przejść przez strop	otw.		
d.2	1004-09				
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm - wypełnienie sznur dylatacyjny ze spienionego PE	m		
d.2	0306-03				
		0.25*6	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03				
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
25	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-02				
		1.4+8.6+2.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01				
		12.9+16.5	m	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01				
		16	podej.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-02				
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03				
		2	podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający śr.50mm	szt.		
d.2	0222-01				
	analogia				
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający śr.70mm	szt.		
d.2	0222-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01				
	z.o.3.6.				
	9905-1				
		4*0.05*43.45+(0.05*2+0.1*2)*33.3+4*0.1*23.3	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-17 d.3 0102-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $(2*0.1+2*0.15)*17.3+2*(0.1+0.125)*18.9+4*0.15*7.4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
35	KNR 2-17 d.3 0102-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $(2*0.15+2*0.2)*1.9+(2*0.15+2*0.25)*27.8+(2*0.15+2*0.35)*10+2*(0.18+0.2)*12.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.92</b>
36	KNR 2-17 d.3 0102-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  $2*(0.25+0.35)*36.2+2*(0.2+0.35)*4.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.17</b>
37	KNR 9-16 d.3 0209-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm 72.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  72.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.60</b>
38	KNR 9-16 d.3 0209-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 51.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  51.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.30</b>
39	KNR 9-16 d.3 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 54.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  54.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.70</b>
40	KNR 2-17 d.3 0139-01	Anemostaty kwadratowe o obw.do 800 mm - nawiew+wywiew  40	szt.  szt.	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
41	KNR 2-17 d.3 0143-01 analogia	Wyrzutnie pionowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2-17 d.3 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	d.3 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS (dostawa+montaż)  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	d.3 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T firmy VTS - wyposażenie opcjonalne z automatyką  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	d.3 wycena indywidualna	Pomiar skuteczności działania oraz regulacja  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	d.3 wycena indywidualna	Rozruch oraz próby  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 35	szt. szt.	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>4</b>	<b>45331220-4</b>	<b>KLIMATYZACJA</b>			
49	KNR 7-24 d.4 0235-01	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 10mm 10	kg kg	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 7-24 d.4 0235-01 analogia	Montaż w instalacji obiegu freonu rurociągów miedzianych w izolacji o średnicy 6mm 8	kg kg	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 7-24 d.4 0236-01	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 10mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
52	KNR 7-24 d.4 0236-01 analogia	Montaż w instalacji obiegu freonu kielicha i złączki na rurze miedzianej o średnicy 6mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNR 7-24 d.4 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 7-24 d.4 0504-01	Próba szczelności obiegu bezpośredniego urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 7-24 d.4 0515-01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 7-24 d.4 0124-01	Zewnętrzna jednostka firmy DAIKIN typ 4MXS80E (montaż plus dostawa) usytuowana na gruncie na konstrukcji wsporczej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 7-24 d.4 0124-01	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN CTXS15K ( montaż plus dostawa ) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 7-24 d.4 0124-01	Wewnętrzna jednostka firmy DAIKIN FTXS25K ( montaż plus dostawa ) 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
60	KNR 4-03 d.4 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61	KNR 4-03 d.4 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 0.4*8+0.12*8	m m	 4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
63	d.4 wycena indywidualna	Rozruch oraz próby 3%wartości 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>45332300-6</b>	<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
64	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa z funkcją podmywania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
70	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	KNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
73	KNR 0-35 d.5 0114-01	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
74	KSNR 4 d.5 0213-06	Brodzik 80x115 z baterią natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6 45330000-9</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
75	KNR-W 4-02 d.6 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNR-W 4-02 d.6 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	KNR-W 4-02 d.6 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
78	KNR-W 4-02 d.6 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14+14	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
79	KNR-W 4-01 d.6 0331-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji 0.6*1.5*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
80	KNR 4-01 d.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - - wykucie otworów w szachtach dla montażu nowych instalacji 0.6*1.5*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>