

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku gospodarczego wraz z dobudową drewnianej wiaty zlokalizowanych przy  
Szpitalu "Biały Orzeł" w Sokołowsku  
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr 92/45, obr. 7 Sokołowsko  
INWESTOR : "Sanatoria Dolnośląskie" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 58-351 Sokołowsko  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jadwiga Janda (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i przebudowa budynku gospodarczego wraz z dobudową drewnianej wiaty zlokalizowanych przy Szpitalu "Biały Orzeł" w Sokołowsku - roboty instalacyjne</b>					
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przewody wentylacyjne i uzbrojenie</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - rury wentylacyjne średnicy 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-02					
1		2*3.5+2*1.0+2*2.5	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wywiew z pomieszczeń magazynowych (śr.150 mm) ocieplony wełną grub.2,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-02		1.55+0.5+1.0	m <sup>2</sup>	3.050	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1. 0138-01					
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.1. 0147-01					
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja chłodnicza</b>			
5	KNR 7-24	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego f.Aspera R 404a typ UNT 6222 GK (w komplecie:czujka NTC,zawór rozprężny,dysza,elektrozawór, presostat,filtr odwadniacz,cewka KMA6,przyłącze)	szt.		
d.1. 0130-01					
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 7-08	Montaż sterownika	ukł.		
d.1. 0401-01					
2	analogia	2	ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 7-24	Zakup i montaż chłodnicy powietrza SHA 60-32E	szt.		
d.1. 0130-01					
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0405-04					
2		10.15*2+0.4	m	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
9	KNR 0-34	Montaż otulin termoizolacyjnych kauczukowych typu AC dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 15 mm	m		
d.1. 0107-01					
2		poz.8	m	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,0 mm o połączeniach - instalacja z czynnikiem chłodniczym - instalacja z czynnikiem chłodniczym	m		
d.1. 0405-02					
2		10.15*2+0.4	m	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
11	KNR 0-34	Montaż otulin termoizolacyjnych kauczukowych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
d.1. 0107-01					
2		poz.10	m	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
12	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach-odprowadzenie skroplin	m		
d.1. 03					
2		0.65+0.45+0.50	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
13	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych.Próba szczelności urządzeń,instalacji i obiegu freonu	kpl.		
d.1. 0513-08					
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl		
d.1. 3					
1			kpl	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>WODA ZIMNA I CIEPŁA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przewody</b>			
15 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0.5+0.3*3+1.25+0.5+0.35+2*0.30	m  m	  4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
16 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2.85+2.9	m  m	  5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
17 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1.20	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
18 d.2. 1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  poz.15	m  m	  4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
19 d.2. 1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  poz.16	m  m	  5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
20 d.2. 1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu  poz.17	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm {umywalki} 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.2. 1	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.2. 1	KNR INSTAL 0107-04	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm - wpięcie do instalacji istniejącej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.15+poz.16+poz.17	m  prób.  m	    11.050	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.050</b>
<b>2.2</b>		<b>Uzbrojenie instalacji</b>			
25 d.2. 2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.2. 2	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe ze złączką do węża, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.2. 2 analogia	KNR 0-35 0113-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2. 2	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2. 0124-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe JS1,5 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 0-35 d.2. 0120-01 2 analogia	Przepływowe,elektryczne podgrzewacze wody o mocy 3,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
33	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5+2*0.3	m m		
				1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.95+2.85+1.05+0.85+0.70	m m		
				6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5	m m		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
36	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm {umywalki}2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, średnica do 150 mm poz.33+poz.34+poz.35	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>kanalizacja deszczowa wewnętrzna</b>			
40	KNR 4-01 d.4. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.5*0.6*(5.8+4.8)	m³ m³		
				3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
41	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.9+2.8+3.0	m m		
				10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
42	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn.100 mm - wpusty z zaporami dla oleju z zaworami zwrotnymi 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-15 d.4. 0208-04 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm {kratki ściekowe}2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.40-(5.8+4.8)*3.14*0.075*0.075/4	m <sup>3</sup>	3.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.133</b>
4.2		<b>kanalizacja zewnętrzna</b>			
45	KNR 2-15 d.4. 0217-02 2	Montaż rewizji na pionach spustowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-01 d.4. 0201-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.75*(28.10+16.4)	m <sup>3</sup>	33.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.375</b>
47	KNR 2-28 d.4. 0501-09 2	Obsypka,podsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(28.10+16.4)*1.0*(0.10+0.16+0.20)	m <sup>3</sup>	20.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.470</b>
48	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.10+16.40	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
49	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki	szt		
		2+1	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 4 d.4. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - zwieńczenie w klasie B125	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.48	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
52	KNR 4-01 d.4. 0208-02 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-wpięcie kanalizacji do studni istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.4. 1321-02 2	Włączenie w studnie żelbetowe za pomocą przejść szczelnych typu PS-wpięcie rury PCV	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-01 d.4. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.46-poz.47	m <sup>3</sup>	12.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.905</b>
55	d.4. wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.54*1.7	t	21.939	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.939</b>