

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje instalacja wodociągowo-kanalizacyjna i instalacja centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 1 DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ GÓRA KALWARIA. U.  
SZPITALNA 1  
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W GÓRZE KALWARII  
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 1, Góra Kalwaria  
WYKONAWCA ROBÓT : SAN CO BUD  
ADRES WYKONAWCY : 01-905 WARSZAWA  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk  
DATA OPRACOWANIA : 17 czerwiec 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17 czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18X2,5 mm	szt.		
		47	szt.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-XC o śr. 18X2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych	m		
		146	m	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-XC o śr. 16x2PE mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 wod.istniejący	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (N)	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (N)	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 18x2,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (N)	m		
		146	m	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
12 d.1.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
14 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
15 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowy do spłuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
16 d.1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe o śr.nom. 15 mm z mieszaczem (poz. zastępcza)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19 d.1.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe HP25	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja kanalizacyjna</b>			
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04, poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03, poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
24 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
25 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
26 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
27 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
29 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż zlewów pojedynczych z syfonem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31 d.1.2	KNR 2-15 0222-01	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-04 poz.zastępcza	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	Analiza włas- d.1.2 na	Wentylator łazienkowy E-Style 100 Danfoss	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
36	KNR 4-01 d.1.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		70	szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja c.o.</b>			
37	KNR 2-15 d.1.3 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
38	KNR 2-15 d.1.3 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		103	m	103.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.00</b>
39	KNR 2-15 d.1.3 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
40	KNR 2-15 d.1.3 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
41	KNR 2-15 d.1.3 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		81	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
42	KNR 0-34 d.1.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
43	KNR 0-34 d.1.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		103	m	103.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.00</b>
44	KNR 0-34 d.1.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
45	KNR 0-34 d.1.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
46	KNR 0-34 d.1.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		81	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
47	S 215 0800- d.1.3 01 poz. zast.	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16x2 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		407	m	407.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.00</b>
48	S 215 0800- d.1.3 01 poz. zast.	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20x2 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
49	S 215 0800- d.1.3 01 poz. zast.	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25x2,3 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	KNR 0-34 d.1.3 0101-03 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		407	m	407.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-03 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-04 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.25x2,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 11K-60 L = 0,4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 11K-60 L = 0,52 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 22K-60 L = 0,40 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 22K-60 L = 0,52 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 22K-60 L = 0,60 m 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 22K-60 L = 0,72 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,4 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,52 m 11	kpl. kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
61 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,6 m 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,72 m 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
63 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,8 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 0,92 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 1,2 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.3	KNR 2-15 0419-02 poz. zast.	Grzejniki stalowe płytowe typ CN 33K-60 L = 1,4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67 d.1.3	KNR 2-15 0419-04 poz. zast.	Grzejniki łazienkowe typ COS-ARTS180-60 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.1.3	KNR 2-15 0419-04 poz. zast.	Grzejniki łazienkowe typ COS-ARTS180-75 7	kpl. kpl.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
69 d.1.3	KNR 2-15 0419-04 poz. zast.	Grzejniki łazienkowe typ COS-ARTS180-90 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 71	szt. szt.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
71 d.1.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 71	szt. szt.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
73 d.1.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
74 d.1.3	KNR 2-15 0408-04 poz. zast.	Filtr FS -1 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.1.3	KNR 2-15 0408-05 poz. zast.	Zawór nadmiarowo-upustowy 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.1.3	KNR 2-15 0408-05 poz. zast.	Zawór regulacyjny Hydrocontrol F. 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 71	urząd. urząd.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
78 d.1.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 71	szt. szt.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
79 d.1.3		Płukanie zładu instalacji c.o. 71	szt. szt.	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
80 d.1.3	KNR 13-16 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaszkowanie) rurociągów i armatur o śr.do 57 mm do I st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
81 d.1.3	KNR 13-16 0207-02	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami II grupy - I warstwa 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
82 d.1.3		Włączenie nowej części instacji do rozdzielacza w pom. węzła cieplnego 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane - instalacja c.o.</b>			
83 d.1.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
84 d.1.4	KNR 4-01 0210-14	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 w elem.z betonu żwirowego od spodu 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
85 d.1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 70	szt. szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>