

---

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

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych,

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PARTERU BUDYNKU INTERNATU w ZSZ im. marsz. Franciszka Bielińskiego w Górze Kalwarii, przy ul. Budowlanych 14  
ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 14, Góra Kalwaria  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Sączuk (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-09

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2015-12-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY REMONTU PARTERU BUDYNKU INTERNATU w ZSZ im. marsz. Franciszka Bielińskiego w Górze Kalwarii, przy ul. Budowlanych 14</b>					
<b>1 DEMONTAŻ</b>					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
d.1	0506-04	680	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1	0520-06 z.o.2.9.	20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3		Demontaż izolacji rurociągu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu kulowego	szt.		
d.1	0512-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-02	3	t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
d.1	1107-04	3	t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-05	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJA CO</b>					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm	m		
d.2	0402-01	86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm	m		
d.2	0402-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m		
d.2	0402-02	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m		
d.2	0402-03	88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m		
d.2	0402-04	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm	m		
d.2	0402-05	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm	m		
d.2	0402-06	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
d.2	0426-04	16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0426-05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 15-20, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		206	m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 25, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 32, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 40, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 50, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
24	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	izolacja rurociągów o śr. 65, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0414-04 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 20 elementów	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0414-02 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0414-05 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 24 elementy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0414-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0414-02 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", 9 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór odpowietrzający 1/2" wraz z zaworem odcinającym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0409-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z bezstopniową nastawą wstępną ze złączkami podłączeniowymi do grzejnika. Dn 15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Grzejnikowy zawór odcinający DN15 - z funkcją opróżniania, nikielowany brąz prosty	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawory kulowe DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Zawory kulowe DN20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Zawory kulowe DN25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury, z funkcją odcięcia. Dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury, z funkcją odcięcia. Dn 20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0415-02 analogia	Zawór równoważący do małych odbiorników końcowych DN 15 o obniżonym przepływie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		19	urząd.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m		
		491	m	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
41		Regulacja instalacji centralnego ogrzewania zgodnie z normą PN-EN 14336	szt.		
	d.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		19	urząd.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
43	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr. 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr. 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr. 32 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr. 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0112-05 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 16 o śr. 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 STABI o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 STABI o śr. 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 STABI o śr. 32 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PN 20 STABI o śr. 40 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNR 0-34 d.3 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 20, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54	KNR 0-34 d.3 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 25, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 32, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56	KNR 0-34 d.3 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 40, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
57	KNR 0-34 d.3 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 50, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
58	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi kanalizacji podposadzkowej z HDPE kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
61	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpust ściekowy DN50 z kratką 150x150mm ze stali z syfonem obsługiwanym od góry i deklek szczelnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory kulowe DN32 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawór zwrotny 6/4" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawór kulowy 6/4" z zaworem spustowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-15 d.3 0104-04	Rurociągi do hydrantów o śr.nom. 32 mm stalowe 84	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
71	KNR 2-15 d.3 0104-07	Rurociągi do hydrantów o śr.nom. 65 mm stalowe 151	m m	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Hydrant wewnętrzny wnąkowy 25 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 4 d.3 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany w szafce ochronnej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNNR 4 d.3 0138-04	Nasada pożarowa 75 z metalową powierzchnią uszczelniającą wraz z pokrywą 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.3 0138-04	Zawór zwrotny klapwy DN80 dopuszczony do zastosowania w instalacjach przeciwpożarowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 2-15 d.3 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNR 2-20 d.3 0113-08	Przejście gazoszczelne 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 235	m prób. m	235.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	prób.		2.000
		178	m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej (hydrantowej) w budynkach niemieszkalnych	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		178	m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
4		<b>INSTALACJA CT</b>			
85	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory kulowe DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 2-15 d.4 0415-02 analogia	Zawór równoważący Dn 32 bez odwodnienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 2-15 d.4 0415-02 analogia	3-drogowy zawór kulowy, gwint zewnętrzny, DN15, kvs 8,6 wraz z sitownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 0-35 d.4 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do CT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4 0402-03	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m		
		103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
90	KNR 0-34 d.4 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 32, grubość izolacji zgodnie z WT	m		
		103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
91	KNR 2-15 d.4 0404-01 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. CT w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.4 0128-01 analogia	Dwukrotne płukanie instalacji CT w budynkach mieszkalnych	m		
		103	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
93		Regulacja instalacji centralnego ogrzewania zgodnie z normą PN-EN 14336	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji CT (na gorąco) - 9 -	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>