

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PRZYBĘ-  
DZY - WYMIANA INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : UL. 3 MAJA 71, 34-381 PRZYBĘDZA  
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ  
ADRES INWESTORA : UL. WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : marzec, 2022 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	<b>Roboty instalacyjne</b>			
1.1	45331110-0	<b>Demontaże</b>			
d.1.	1 KNR 2-16 0101-01 1 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny  (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.560	62.560
				<b>RAZEM</b>	<b>62.560</b>
d.1.	2 KNR-W 4- 02 0506-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  492	m  m	  492.000	492.000
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
d.1.	3 KNR-W 4- 02 0506-02 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  149	m  m	  149.000	149.000
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
d.1.	4 KNR-W 4- 02 0506-03 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  73	m  m	  73.000	73.000
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
d.1.	5 KNR-W 4- 02 0506-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm  32	m  m	  32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
d.1.	6 KNR-W 4- 02 0506-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm  21	m  m	  21.000	21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
d.1.	7 KNR-W 4- 02 0506-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm  15	m  m	  15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1.	8 KNR-W 4- 02 0512-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  76	szt.  szt.	  76.000	76.000
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
d.1.	9 KNR-W 4- 02 0512-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  6	szt.  szt.	  6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.	10 KNR-W 4- 02 0520-11 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m  76	szt.  szt.	  76.000	76.000
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
d.1.	11 KNR 4-04 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku  poz.2*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz.6*0.00184+poz.7*0.0005+poz.8*0.0001+poz.9*0.0002+poz._2693*0.0004+poz.10*0.03	t  t	  2.897	2.897
				<b>RAZEM</b>	<b>2.897</b>
d.1.	12 KNR 4-04 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz.11	t  t	  2.897	2.897
				<b>RAZEM</b>	<b>2.897</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m <sup>3</sup>		1.877
d.1.	0108-13				
1	analogia	poz.1*0.03	m <sup>3</sup>	1.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.877</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		1.877
d.1.	0108-16				
1	analogia	Krotność = 24 poz.13	m <sup>3</sup>	1.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.877</b>
15		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		1.88
d.1.	kalk. własna				
1		poz.14	t	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
<b>1.2 45333000-0 Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników</b>					
16	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m <sup>2</sup>		152.000
d.1.	0501-02				
2	analogia	poz.10*2	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
17	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o.	m <sup>2</sup>		152.000
d.1.	0716-01				
2	analogia	poz.16	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
18	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		152.000
d.1.	02 1510-01				
2		poz.16	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
<b>1.3 45331110-0 Instalacja c.o.</b>					
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		32.000
d.1.	0333-02				
3	analogia	19+4+9	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		64.000
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.19*2	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
21	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		32.000
d.1.	0205-04				
3		poz.19	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm w stropie	cm		2100.000
d.1.	0101-01				
3	analogia	((35)*2)*30	cm	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
23		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		70.000
d.1.	wycena indywidualna				
3		(35*2)	szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		492.000
d.1.	0402-01				
3	analogia	492	m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
25	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		134.000
d.1.	0402-02				
3	analogia	134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
26	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		15.000
d.1.	0402-03				
3	analogia	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		73.000
d.1.	0402-03				
3	analogia	73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		32.000
d.1.	0402-04				
3	analogia	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		21.000
d.1.	0402-05				
3	analogia	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		15.000
d.1.	0402-06				
3	analogia	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm	m		14.000
d.1.	0101-10				
3	analogia	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		53.000
d.1.	0101-10				
3	analogia	53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		4.000
d.1.	0101-19				
3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		32.000
d.1.	0103-16				
3	analogia	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami i matami (plytami) - gr.izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur fi42 mm	m		16.000
d.1.	0110-14				
3	analogia	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (plytami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm	m		15.000
d.1.	0110-31				
3	analogia	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie instalacji c.o. (poz.21)*0.5	m <sup>2</sup>		16.000
d.1.	0716-01				
3	analogia		m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		16.000
d.1.	02 1510-01				
3		poz.37	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR 0-35	Zawór z głowicą termostatyczną dynamiczny, wyposażony w automatyczny ogranicznik przepływu oraz regulator ciśnienia, utrzymujący stałą różnicę ciśnienia 0,1 bar na części regulacyjnej - DN15	kpl.		76.000
d.1.	0215-02				
3	analogia	76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
40	KNNR 4	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		76.000
d.1.	0519-01				
3	analogia	76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
41	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		13.000
d.1.	0208-05				
3	analogia	13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=900 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21S/600, L=750 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21S/600, L=1050 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1350 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1200 mm	szt.		5.000
d.1.	0209-09				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1350 mm	szt.		5.000
d.1.	0209-09				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1500 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1650 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-09				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/900, L=450 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/900, L=1050 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=750 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1050 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1350 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-07				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1500 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-07				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/750, L=750 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21S/600, L=1200 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=600 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1350 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1500 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1800 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1200 mm	szt.		7.000
d.1.	0209-09				
3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1350 mm	szt.		8.000
d.1.	0209-05				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1500 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-09				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1650 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72		Obudowa drewniana grzejnika	m <sup>2</sup>		115.520
d.1.	kalk. własna				
3		$76 \cdot 0.8 + 76 \cdot 0.3 + 76 \cdot (0.3 \cdot 0.7 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	115.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.520</b>
<b>1.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.</b>			
73	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie- mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		782.000
d.1.	0218-03				
4		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz. 2664	m	782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</b>
74	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		76.000
d.1.	15 0436-01				
4		76	urz.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>