

---

## 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 UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ UL. SŁOWACKIEGO 2A i PLAC WOJSKA POLSKIEGO 11, 42-470 SIEWIERZ - WYMIANA INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, UL. SŁOWACKIEGO 2A i PLAC WOJSKA POLSKIEGO 11, 42-470 SIEWIERZ  
INWESTOR : GMINA SIEWIERZ  
ADRES INWESTORA : UL. ŻWIRKI I WIGURY 16, 42-470 SIEWIERZ  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2025 r./aktualizacja: grudzień, 2025 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec, 2025 r./aktualizacja: grudzień, 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana instalacji c.o. - MCGKiS w Siewierzu</b>					
1		<b>ROBOTY W ZAKRESIE WYMIANY INSTALACJI C.O.</b>			
1.1	45331110-0	<b>Roboty instalacyjne</b>			
1.1.1	45331110-0	<b>Demontaże</b>			
1	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	194 mm - demontaż demolacyjny			
.1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia	(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz. 5132)*0.06	m <sup>2</sup>	28.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.770</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-01	o śr. 10-15 mm			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	538*0.9	m	484.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.200</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-02	o śr. 20 mm			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	(163)*0.9	m	146.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.700</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-03	o śr. 25 mm			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	142*0.9	m	127.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-04	o śr. 32 mm			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-05	o śr. 40-50 mm - dotyczy rur DN40			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1	0506-05	o śr. 40-50 mm - dotyczy rur DN50			
.1	z.o.2.9.				
	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01				
.1	z.o.2.9.				
	analogia	84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0512-04				
.1	z.o.2.9.				
	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0512-05				
.1					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego	kpl.		
d.1.1	0521-02				
.1	z.o.2.9.				
	analogia	84	kpl.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1 .1	KNR 13-23 0205-04 analogia	Zamurowanie otworów w stropach i ścianach po dokonanych demontażach rur- ciągów  (12)*2 <piwnica> (14)*2 <parter> (16)*2 <I piętro> (33*2) <przejścia przez stropy>	szt.  szt. szt. szt. szt.	  24.000 28.000 32.000 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13 d.1.1 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku  poz.2*0.952<DN15>+poz.3*1.395<DN20>+poz.4*1.994<DN25>+poz.5*2.552< DN32>+poz.6*2.93<DN40>+poz.7*4.105<DN50>+poz._5074*4.59<DN65>+ poz.8*0.12+poz.9*0.15+poz.10*0.2+poz._5076*0.23+poz.11*35	kg  kg	  4450.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>4450.302</b>
14 d.1.1 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.13/1000	t  t	  4.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km  poz.1*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.151</b>
16 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.151</b>
17 d.1.1 .1	kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku  1.95 <poz.17>*1.6	t  t	  3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników</b>			
18 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm  poz.11*1.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
19 d.1.1 .2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu demonta- ży instalacji c.o. poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
20 d.1.1 .2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
21 d.1.1 .3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej  (12)*2 <piwnica> (14)*2 <parter> (16)*2 <I piętro>	szt.  szt. szt. szt.	  24.000 28.000 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
22 d.1.1 .3	wycena indy- widualna	Montaż tuleji przejściowych stalowych  poz.21	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
23 d.1.1 .3	KNR 13-23 0205-04 analogia	Częściowe zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie  poz.21	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1 .3	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie  (33*2)*30 <przejścia przez stropy>	cm  cm	  1980.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
25 d.1.1 .3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych stalowych  66 <przejścia przez stropy>	szt  szt	  66.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
26 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  281	m  m	  281.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>281.000</b>
27 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  258	m  m	  258.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
28 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  154	m  m	  154.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
29 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  133	m  m	  133.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
30 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  135	m  m	  135.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
31 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  88	m  m	  88.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
32 d.1.1 .3	KNNR 4 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych  10	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.1.1 .3	KNZ 15 25-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 15 mm, otulina PUR w osłonie PVC  30	m  m	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34 d.1.1 .3	KNZ 15 26-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 18 mm, otulina PUR w osłonie PVC  44	m  m	  44.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
35 d.1.1 .3	KNZ 15 26-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 22 mm, otulina PUR w osłonie PVC  10	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.1.1 .3	KNZ 15 27-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 28 mm, otulina PUR w osłonie PVC  60	m  m	  60.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
37 d.1.1 .3	KNZ 15 28-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 35 mm, otulina PUR w osłonie PVC  59	m  m	  59.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1 .3	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 42 mm, otulina PUR w osłonie PVC 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39 d.1.1 .3	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 54 mm, otulina PUR w osłonie PVC 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.1.1 .3	KNR 4-01 0716-01 analogia	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 przebiccia w ścianie instalacji c.o. (poz.23)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
41 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
42 d.1.1 .3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.1.1 .3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN10, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44 d.1.1 .3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45 d.1.1 .3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN20, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46 d.1.1 .3	KNR 0-35 0215-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z wbudowanym automatycznym regulatorem ciśnienia różnicowego 60	kpl. kpl.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
47 d.1.1 .3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z wbudowanym automatycznym regulatorem ciśnienia różnicowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1.1 .3	KNR 0-35 0215-03 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z wbudowanym automatycznym regulatorem ciśnienia różnicowego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.1.1 .3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy zaworów termostatycznych prostych 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50 d.1.1 .3	KNR 0-35 0215-03 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm - dotyczy zaworów termostatycznych prostych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.1 .3	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=400 mm	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=600 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=720 mm	szt.		
		3+5	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1120 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1600 mm	szt.		
		1+7	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1800 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=2000 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=2400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/600, L=720 mm	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/600, L=1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/600, L=2400 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/600, L=2800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=720 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=600 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=2200 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=2800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/900, L=2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/900, L=2400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/900, L=2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/300, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=2200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 22/900, L=2000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/900, L=2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1.1 .3	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki niezintegrowane 21s/900, L=2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1.1 .3	kalk. własna	Obudowa grzejnika z płyt HPL <ciągi komunikacyjne>	m <sup>2</sup>		
		34*1.2	m <sup>2</sup>	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.</b>			
89 d.1.1 .4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	1059.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1059.000</b>
90 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		84	urz.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>