

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA PARTERU I PIERWSZEGO PIĘTRA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z  
PRZEZNACZENIEM NA TZW. KRYZYSOWE LOKALE MIESZKALNE.  
ADRES INWESTYCJI: 70-451 SZCZECIN , UL. SZPITALNA 18 (DZIAŁKA NR 9/6 OBRĘB  
1057 )  
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI  
KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA: ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Paweł Nejranowski

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów gazowych stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		52,5	m	52,500	
				RAZEM	52,500
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNP 06 0217- 07.01	Demontaż miski klozetowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNNR 8 0225 -01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNP 06 0219- 01.01	Demontaż brodzika	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
15 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		4,2	t	4,200	
				RAZEM	4,200

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		15	t	4,200	
				RAZEM	4,200
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm ze stali nierdzewnej	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
18 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m		
		17	m	420,000	
				RAZEM	420,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	420,000	
				RAZEM	420,000
20 d.2.1	KNNR 4 0406 -01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		81	urząd.	81,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób		
		16	prób	16,000	
		ilość urządzeń		RAZEM	81,000
		ilość prób		RAZEM	16,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*720	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K*500*800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K-50*920	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 11K-50*1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*520	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K*500*720	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K-50*800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K-50*920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 21K-50*1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K-50*600	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K-50*920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm np. 22K-50*1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*750	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
42 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
43 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1	KNR 0-35 0215-06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
45 d.2.1	analiza własna	Podzielnik elektroniczny	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI PN16	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 STABI	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 STABI	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.2.2	KNZ 15 26-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		47	m	95,000	
				RAZEM	95,000
51 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		48	m	72,000	
				RAZEM	72,000
52 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		49	m	32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
55 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		53	m	110,000	
				RAZEM	110,000
56 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		54	m	78,000	
				RAZEM	78,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
59 d.2.2	KNNR 4 0132 -03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2.2	KNNR 4 0140 -01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką radiową do odczytu	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.2.2	analiza własna	Plombowanie wodomierzy ze spisaniem protokołu	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.2.2	KNNR 4 0130 -03 analogia	Zawory regulacyjne ręczne c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
		28	szt.	28,000	
		28	szt.	28,000	
		28	szt.	28,000	
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	128,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
71 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
72 d.2.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.2.3	KNNR 4 0211 -01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		umywalka 14	szt.	14,000	
		zlew 14	szt.	14,000	
		brodzik 14	szt.	14,000	
				RAZEM	42,000
76 d.2.3	KNNR 4 0211 -03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14WC	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03 SST-IS-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.2.3	KNR 2-15 0221-02 SST-IS-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05 SST-IS-02	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02 SST-IS-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
81 d.2.3	analiza własna SST-IS-02	Kabina przysznicowa	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05 SST-IS-02	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
83 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
84 d.2.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.2.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
87 d.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
88 d.3	KNR 7-12 0101-04 ST-IS-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,048 * 10	m2	1,507	
		3,14 * 0,033 * 18	m2	1,865	
				RAZEM	3,372
89 d.3	KNR 7-12 0105-04 ST-IS-02	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		88	m2	3,372	
				RAZEM	3,372
90 d.3	KNR 7-12 0201-04 ST-IS-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2		
		88	m2	3,372	
				RAZEM	3,372
91 d.3	KNR 7-12 0204-04 ST-IS-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		88	m2	3,372	
				RAZEM	3,372
92 d.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3	KNR-W 4-02 0302-06 analogia	Połączenie z istniejącym przyłączem o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	msc.		
		4	msc.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
94 d.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,1 * 30	m2	9,420	
				RAZEM	9,420
95 d.4	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylator wyciągowy wspomagający z opóźnieniem wyłączania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000



## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
96 d.5	analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 4-02	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 93
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	3
3	MBiPMB 1987	KNP 06	Roboty montażowe instalacji wewnętrznych	9, 12
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	10, 20, 59, 62, 64, 75, 76
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	15, 16
6	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 48, 49, 60, 61, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 77, 79, 80, 82, 87
7	IGM wyd.I 2002	KNR 0-34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	18, 42, 43, 51, 52, 55, 56
8	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	46, 47, 53, 54, 57
9	WACETOB 1994	KNZ-15	Nowe Technologie w Budownictwie; Izolacje	50
10	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	71, 78
11	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	72
12	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	83, 84
13	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	85, 86
14	ORGBUD wyd.V 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 7-12	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne	88, 89, 90
15	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 7-12	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne	91
16	INSTAL 1996	KNR INSTAL	Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	92
17	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	94