

---

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

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zasobu mieszkaniowego ZGM w zakresie przebudowy, remontu oraz zmiany sposobu ogrzewania. Lokal mieszkalny

: ul. Ogrodowskiego 3/12, Rybnik

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokali mieszkalnych przy ul. Ogrodowskiego 3/12</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
4	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0.8*2	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
5	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	pokój z kuch- nią	(18.25*2.68)*0.2	m <sup>2</sup>	9.78	
	łazienka	(7.35*2.68)*0.1	m <sup>2</sup>	1.97	
				RAZEM	11.75
6	KSNR 2 d.1. 1106-06 1	Listwy do posadzek przyścienne drewniane - demontaż	m		
	analogia pokój z kuch- nią	18.25	m	18.25	
				RAZEM	18.25
7	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
	analogia pokój z kuch- nią	17.19	m <sup>2</sup>	17.19	
				RAZEM	17.19
8	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
	łazienka	3.45	m <sup>2</sup>	3.45	
				RAZEM	3.45
9	KNR 13-25 d.1. 0504-01 1	Demontaż karniszy, wieszaków, suszarki na pranie	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 8 d.1. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego wraz z szafką	kpl		
	analogia	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 8 d.1. 0225-04 1	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl		
	analogia	1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
d.1.	0707-01				
1		3	zesp.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
d.1.	1122-01				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	kpl.		
d.1.	1124-01				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
d.1.	1134-01				
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18		Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
19	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
d.1.	0229-05				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
d.1.	0232-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkowe</b>			
27	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 ponad 5 m2	m2		
d.1.	0716-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5	m <sup>2</sup>	11.75	
				RAZEM	11.75
28	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.	0708-02				
3		2*2+0.9	m	4.90	
				RAZEM	4.90
1.4		<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>			
29	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01	0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
4				RAZEM	1.60
30	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z ościeżnicą i wizjerem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02				
4		0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
32	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		
d.1.	0903-01				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1.	0920-29				
4		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	0323-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
38	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
5	łazienka	7.35*2.68	m <sup>2</sup>	19.70	
				RAZEM	19.70
39	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
5		poz.38	m <sup>2</sup>	19.70	
				RAZEM	19.70
40	KNR 4-01	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.1.	0408-01				
5	analogia	2.5	m	2.50	
	łazienka			RAZEM	2.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm - płyta OSB	m <sup>2</sup>		
d.1.	0411-05				
5	analogia				
	łazienka	3.45	m <sup>2</sup>	3.45	
	pokój z kuchnią	17.19*0.2	m <sup>2</sup>	3.44	
				RAZEM	6.89
42	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
5	łazienka	3.45	m <sup>2</sup>	3.45	
				RAZEM	3.45
43	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-05				
5	łazienka	3.45	m <sup>2</sup>	3.45	
				RAZEM	3.45
44		Wykonanie posadzki z wykładziny PVC rolowanych wraz ze zgrzewaniem wykładziny	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
5	pokój z kuchnią	17.19	m <sup>2</sup>	17.19	
				RAZEM	17.19
45	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
5	łazienka	3.2*2	m <sup>2</sup>	6.40	
	kuchnia	(1.0+0.82+0.12+2.31)*0.9	m <sup>2</sup>	3.83	
				RAZEM	10.23
46	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2802-05				
5		poz. 45	m <sup>2</sup>	10.23	
				RAZEM	10.23
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
47	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
6		poz. 52	m <sup>2</sup>	58.38	
				RAZEM	58.38
48	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop	m <sup>2</sup>		
d.1.	2601-05				
6	analogia	poz. 53	m <sup>2</sup>	20.64	
				RAZEM	20.64
49	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
6	analogia	poz. 53+poz. 52	m <sup>2</sup>	79.02	
				RAZEM	79.02
51	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
6		poz. 52+poz. 53	m <sup>2</sup>	79.02	
				RAZEM	79.02
52	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2013-01				
6		Krotność = 2			
	pokój z kuchnią	18.25*2.68-3.83	m <sup>2</sup>	45.08	
	łazienka	7.35*2.68-6.4	m <sup>2</sup>	13.30	
				RAZEM	58.38
53	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2015-01				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pokój z kuch- nią łazienka	17.19 3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.19 3.45	
				RAZEM	20.64
54	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią  poz. 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.64	
				RAZEM	20.64
55	NNRNKB d.1. 202 1521-02 6	(z.III) malowanie zwykłe farbą klejową z dodatkiem 10% farby emulsyjnej podłoży gipsowych na sufitach Krotność = 2 poz. 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.64	
				RAZEM	20.64
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz. 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.38	
				RAZEM	58.38
57	KNR 4-01 d.1. 1212-19 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną ścian - łazienka  7.35*2.68-6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.30	
				RAZEM	13.30
58	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie i czyszczenie grzejników i rur środkami chemicznymi Krotność = 2 analogia  (1.1*0.6)*2+1*0.75+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.07	
				RAZEM	3.07
59	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wy- kładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 poz. 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.64	
				RAZEM	20.64
60	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 analogia  3.83+6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.23	
				RAZEM	10.23
61	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3  (1.04*1.80)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.74	
				RAZEM	3.74
62	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3  (0.9*2)+(0.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.40	
				RAZEM	3.40
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
63	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz. 63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
65	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu  poz. 64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
66	KNR 5-08 d.2 0301-24 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.66	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka - pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 5-08 d.2 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 5-08 d.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne IP44 z klapką, mechanizm+ramka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - podwójne z uziemieniem, mechanizm+ramka	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
75	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.74	m	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.75	m	10.00	
				RAZEM	10.00
77	KNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
81	KNR 4 d.3 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNR 4 d.3 0132-02 1	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
83	KNNR 4	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0132-01					
1		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3. 0127-01					
1		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3. 0128-01		Krotność = 2			
1		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
86	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3. 0211-01					
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3. 0211-03					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
88	KNR 4-02	Montaż istniejącego grzejnika stalowego	szt		
d.4. 0516-02					
1	analogia	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00