

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn Kozle ul. Szymanowskiego 51C/8  
INWESTOR : MZBK  
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn -Kozle ul. Grunwaldzka 4-6  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane	1	30
2	Instalacja wod-kan.	31	55
3	Instalacja co	56	64
4	Instalacja elektryczna	65	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
		<i>Pokój 1</i>	m <sup>2</sup>	14,333	
		3,15*4,55			
		<i>Pokój 2</i>	m <sup>2</sup>	8,190	
		1,80*4,55			
		<i>kuchnia</i>	m <sup>2</sup>	3,565	
		2,30*1,55			
		<i>p.pokój</i>	m <sup>2</sup>	2,415	
		2,30*1,05			
				RAZEM	28,503
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-04	<i>łazienka</i>			
		(2,30+1,40)*2*2,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09				
				RAZEM	0,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
		5+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05				
		1,70*1,60*1	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 19 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12				
		28,503*0,02+2,10	m <sup>3</sup>	2,670	
				RAZEM	2,670
8		Oplata za składowanie na wysypisko	t		
d.1		2,67	t	2,670	
				RAZEM	2,670
9	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW trzechszybowe o współ. 0,76 [W/m2K]	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1025-04	1,70*1,50*3	m <sup>2</sup>	7,650	
				RAZEM	7,650
12	NNRNKB	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV o dł 1,65 m i szerokoś- ci 25 cm	szt		
d.1	202 0161-02	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane opaskowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1026-01				
		0,80*2,05*4	m <sup>2</sup>	6,560	
				RAZEM	6,560
14	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-03				
		1,60*1,00*2	m <sup>2</sup>	3,200	
		1,60*1,80	m <sup>2</sup>	2,880	
				RAZEM	6,080
15	KNR-W 2-02	Drzwi antywłamaniowe (z okuciem antywłamaniowym)	m <sup>2</sup>		
d.1	1027-02				
		0,80*2,05	m <sup>2</sup>	1,640	
				RAZEM	1,640
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 (3,15+4,55)*2*2,50 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 (1,80+4,55)*2*2,50 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 (2,30+1,55)*2*2,50 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05 (2,30+1,05)*2*2,50 <i>łazienka</i> 1,40*2,30 (1,40+2,30)*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,333 38,500 8,190 31,750 3,565 19,250 2,415 16,750 3,220 3,700	
				RAZEM	141,673
17 d.1	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach  <i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05 <i>łazienka</i> 1,40*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,333 8,190 3,565 2,415 3,220	
				RAZEM	31,723
18 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  <i>Pokój 1</i> (3,15+4,55)*2*2,50 <i>Pokój 2</i> (1,80+4,55)*2*2,50 <i>kuchnia</i> (2,30+1,55)*2*2,50 <i>p.pokój</i> (2,30+1,05)*2*2,50 <i>łazienka</i> (1,40+2,30)*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,500 31,750 19,250 16,750 3,700	
				RAZEM	109,950
19 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach  (1,25+1,45+1,45)*2+2,25*2	m m	12,800	
				RAZEM	12,800
20 d.1	KNR 4-01 0716-01	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> <i>łazienka</i> (2,30+1,40)*2*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
21 d.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <i>łazienka</i> (1,40+2,30)*2*2,00 <i>kuchnia</i> 3,90*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,800 2,340	
				RAZEM	17,140
22 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05 <i>łazienka</i> 1,40*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,333 8,190 3,565 2,415 3,220	
				RAZEM	31,723

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  <i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05 <i>łazienka</i> 1,40*2,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,333 8,190 3,565 2,415 3,220	
				RAZEM	31,723
24 d.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniiny <i>łazienka</i> 1,40*2,30*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,703	
				RAZEM	3,703
25 d.1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną <i>łazienka</i> 1,40*2,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,220	
				RAZEM	3,220
26 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 (3,15+4,55)*2*2,50 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 (1,80+4,55)*2*2,50 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 (2,30+1,55)*2*2,50 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05 (2,30+1,05)*2*2,50 <i>łazienka</i> 1,40*2,30 (1,40+2,30)*2*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,333 38,500 8,190 31,750 3,565 19,250 2,415 16,750 3,220 3,700	
				RAZEM	141,673
27 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4  <i>Pokój 1</i> 3,15*4,55 <i>Pokój 2</i> 1,80*4,55 <i>kuchnia</i> 2,30*1,55 <i>p.pokój</i> 2,30*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,333 8,190 3,565 2,415	
				RAZEM	28,503
28 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów  2,16*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,672	
				RAZEM	3,672
29 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian  (2,16+1,70)*2*2,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,142	
				RAZEM	18,142
30 d.1	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne  0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>		<b>Instalacja wod-kan.</b>			
31 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-02 d.2 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-02 d.2 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 4-02 d.2 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
38	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,60+2,60	m	5,200	
				RAZEM	5,200
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,10	m	5,100	
				RAZEM	5,100
47	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,60+3,20+1,20+1,00+1,20+1,20	m	10,400	
				RAZEM	10,400
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej dwukomorowe na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja co</b>			
56	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen- tów do 12	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 4-02 d.3 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płyto- wego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		6	m		6,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600- mm i długości 800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - grzejnikowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR INSTAL d.3 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
65	KNNRW 9 d.4 0501-08	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
66	KNNRW 9 d.4 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		74	m	74	
				RAZEM	74
67	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
68	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35+74	m	109,000	
				RAZEM	109,000
69	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m	39	
				RAZEM	39
70	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
71	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		29	otwór	29	
				RAZEM	29
72	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
73	KNNR 5 d.4 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
74	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> podwójne	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
75	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> brygosczełne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
77	KNNR 5 d.4 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
78	KNNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9	
				RAZEM	9
80	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
81	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
82	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
83	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
84	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1