

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty Instalacyjne			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNR 4-01	zamurowanie otworów	szt.		
d.1.	0310-04				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach z cegły, (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-01				
1		3*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.053	
				RAZEM	0.053
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-01				
1		3*2*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.106	
				RAZEM	0.106
4	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	0105-06				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1	analogia	24*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR INS-	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.1.	TAL 0408-				
1	03	1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
9	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	15 0429-01				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2-	zawór przyłączeniowy kątowy z nastawą wstępną do grzejników typu CV	kpl.		
d.1.	15 0429-01				
1	wycena indywidualna	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR INS-	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
1	07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR INS-	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	TAL 0308-				
1	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR INS-	Filtr mosiężny siatkowy do c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
1	03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe V22 600/500	szt.		
d.1.	15 0418-09				
1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe V33 900/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe V33 1400/500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe V33 1800/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.7+poz.8	m	51.600	
				RAZEM	51.600
19 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.7+poz.8	m	51.600	
				RAZEM	51.600
22 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy 2-funkcyjny typ MiniMax Elegance Turbo o Q=6-21 kW z zamkniętą komorą spalania + regulator podświetlany RT 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.1. 1	KNR 4-01 0424-04 P-W-1	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs.		
		2	miejs.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR 4-01 0424-03 P-W-1	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNR 4-01 0424-05 P-W-1	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2	m2		
		0.5	m2	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01	Przymurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.	0310-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01	Otwór montażu w miejscu zmiany kierunku komina na poddaszu - przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1.	0310-01				
1		1*0.5*0.12	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
30	KNR-W 2-	Komin spalinowy - przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy dn 80/125	kpl		
d.1.	17 0113-03	systemowy w istniejącym przewodzie kominowym. Producent Darco lub równoważny			
1	z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na kominie (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0710-01				
1		1*0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
d.1.	0501-03				
1	z.sz. 2.3. 9909-01	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2		Instalacja wodna			
33	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0107-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	0105-06				
2		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
2	woda zimna - do kotła c.w.u	6.5	m	6.500	
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	19.500
37	KNR INS-	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.1.	TAL 0408-03				
2		1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
38	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
d.1.	TAL 0111-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-	Zawór kulowy kątowy z rozetka 1/2" x 3/4" mm	szt.		
d.1.	15 0133-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.	0101-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36+poz.37	m	23.100	
				RAZEM	23.100
1.3		Instalacja gazowa			
41 d.1. 3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 3	KNR AT-13 0103-04 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach śr. rury 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 3	KNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1. 3	KNR 4 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0312-02 analogia	Filtr mosiężny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 3	wycena indywidualna	Staląż do gazomierza z uchwytem eliminującym naprężenia z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.44+poz.45	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1. 3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.51	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1. 3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.51	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	45331000-6	Wentylacja			
54 d.1. 4	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	W-1	2	miejsc.	2.000	
	W-2	2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 4	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
	W-1	1	miejsc.	1.000	
	W-2	1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1. 4	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
	W-1	1	miejsc.	1.000	
	W-2	1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 4	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2	m2		
	W-1	0.5	m2	0.500	
	W-2	0.5	m2	0.500	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 4	KNR-W 2- 02 0526-04 analogia	Przewody wentylacyjne z rur kwasoodpornych fi 150mm	m		
	W1 - prze- wód przez l. nr 2, 6 i 11	0.50+0.30+2.75+0.3+2.70+0.30	m	6.850	
	W2 - prze- wód przez l. nr 2, 6 i 11	0.50+0.30+2.75+0.3+2.70+0.30	m	6.850	
				RAZEM	13.700
59 d.1. 4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje z wełny mineralnej gr 2,5cm przewodów wentylacyjnych	m2		
	W1	2*3.14*0.075*6.85	m2	3.226	
	W2	2*3.14*0.075*6.85	m2	3.226	
				RAZEM	6.452
60 d.1. 4	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01	m2		
	W1 i W2	(0.25*2+0.5)*0.5+0.25*0.5	m2	0.625	
	parter	(0.25*2+0.5)*2.75	m2	2.750	
	W1 i W2 I piętro	(0.25*2+0.5)*2.70	m2	2.700	
	W1 i W2 II piętro				
				RAZEM	6.075
61 d.1. 4	wycena in- dywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej chromoniklowej kwasoodpornej izolowane śr. 150/225	kompl		
	W-1	1	kompl	1.000	
	W-2	1	kompl	1.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4	KNR 4-01 0501-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 10 m2	m2		
	W-1	0.5	m2	0.500	
	W-2	0.5	m2	0.500	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 4	wycena in- dywidualna	Nawiewnik okienny higrosterowany lub ciśnieniowy o przepływie powietrza 5-35m3/h z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 4	wycena indywidualna	Nawiewnik ścienny higrosterowany o przepływie powietrza 5-30m ³ /h z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1. 4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach z cegły, (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.035	
				RAZEM	0.035
67 d.1. 4	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły(do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2*(3.14*0.075*0.075)	m ²	0.035	
				RAZEM	0.035
1.5		Odpad budowlany			
68 d.1. 5		Wynajęcie konterera	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0.80*2.00*4+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m ²		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
d.1	0920-20	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06	(0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
11	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-09	1.11*1.77*4	m ²	7.859	
				RAZEM	7.859
12	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-08	0.67*1.57	m ²	1.052	
				RAZEM	1.052
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
d.1	0354-11	1.22*4+1.15*4	m	9.480	
				RAZEM	9.480
14	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarce okiennej PCV	szt.		
d.1	0920-02	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie ościeży drzwiowych	m ³		
d.1	0304-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*2.00*0.20	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
18	KNR 4-01 d.1 0336-05 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
19	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
20	KNR 4-01 d.1 0304-01	Wymurowanie ścianki nad nadprożem na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.00*0.50*0.20	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNR 4-01 d.1 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
22	KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m ²		
		4.51*4.03+4.01*4.56	m ²	36.461	
				RAZEM	36.461
23	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		4.51*4.03+4.01*4.56+4.14*4.49+2.19*2.06+2.19*1.67	m ²	63.218	
				RAZEM	63.218
24	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		(4.51+4.03)*2*2.80+(4.01+4.56)*2*2.80+(4.14+4.49)*2*2.80+(2.19+2.06)*2*2.80+(2.19+1.67)*2*2.80	m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
25	KNR 2-02 d.1 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m ²		
		4.51*4.03+4.01*4.56+4.14*4.49+2.19*2.06+2.19*1.67	m ²	63.218	
				RAZEM	63.218
26	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		(4.51+4.03)*2*1.50+(4.01+4.56)*2*1.50+(4.14+4.49)*2*1.50+(2.19+2.06)*2*1.50+(2.19+1.67)*2*1.50	m ²	101.550	
				RAZEM	101.550
27	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwyczajnie kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.24	m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
28	KNR 4-01 d.1 0426-04+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - przedpokój	m ²		
		2.19*2.86	m ²	6.263	
				RAZEM	6.263
29	KNR-W 2- d.1 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z ociepleniem wełną mineralną	m ²		
		2.19*2.86	m ²	6.263	
				RAZEM	6.263
30	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - w łazience i przedpokoju	m ²		
		2.19*2.06+2.19*1.67	m ²	8.169	
				RAZEM	8.169
31	KNR-W 4- d.1 01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm	m ³		
		poz.30*0.10	m ³	0.817	
				RAZEM	0.817
32	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4.51*4.03+4.01*4.56+4.14*4.49	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
		poz.32	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
34 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie desek podłogowych	m ²		
		poz.33	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
35 d.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
36 d.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		poz.34	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
37 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		poz.36*0.05	m ³	2.753	
				RAZEM	2.753
38 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.36	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
39 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		poz.38	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
40 d.1	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.39	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
41 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.40	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
42 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		poz.41	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
43 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		4.51*4.03+4.01*4.56+4.14*4.49	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
44 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(4.51+4.03+4.01+4.56+4.14+4.49)*2	m	51.480	
				RAZEM	51.480
45 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.19*2.06+2.19*1.67	m ²	8.169	
				RAZEM	8.169
46 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.45	m ²	8.169	
				RAZEM	8.169
47 d.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(2.19+2.06+2.19+1.67)*2	m	16.220	
				RAZEM	16.220
48 d.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.47	m	16.220	
				RAZEM	16.220
49 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	m ²	63.218	
				RAZEM	63.218
50 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m ²		
		poz.27	m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
51 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.49	m ²	63.218	
				RAZEM	63.218
52 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m ²		
		poz.50	m ²	189.560	
				RAZEM	189.560
53 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściana od strony klatki schodowej (wspólny przedpokój)	m ²		
		2.19*1.40	m ²	3.066	
				RAZEM	3.066
54 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m ²		
		poz.53	m ²	3.066	
				RAZEM	3.066
55 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.54	m ²	3.066	
				RAZEM	3.066
56 d.1	KNR-W 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2.19*1.46	m ²	3.197	
				RAZEM	3.197
2		Komórka piwniczna			
57 d.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		4.10*4.40	m ²	18.040	
				RAZEM	18.040
58 d.2	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.57	m ²	18.040	
				RAZEM	18.040
59 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(4.10+4.40)*2*2.20	m ²	37.400	
				RAZEM	37.400
60 d.2	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.59	m ²	37.400	
				RAZEM	37.400
61 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka	m ²		
		poz.58+poz.60	m ²	55.440	
				RAZEM	55.440
62 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m ²		
		1.00*1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
63 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm 4.10*4.40*0.10	m ³ m ³	 1.804	
				RAZEM	1.804
66 d.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.65	m ³ m ³	 1.804	
				RAZEM	1.804
67 d.2	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.23*0.025+poz.24*0.025+poz.32*0.003+poz.33*0.012+poz.30*0.025+poz.31+poz.36*0.15+poz.57*0.025+poz.59*0.025+poz.65	m ³ m ³	 19.614	
				RAZEM	19.614
69 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.68	m ³ m ³	 19.614	
				RAZEM	19.614
70 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.69*1.5	t t	 29.421	
				RAZEM	29.421

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.1	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.2	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czterpalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betono-	m		
d.1	1116-03	wego 57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków	szt.		
d.1	1132-10	na napięcie do 220 V 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze	szt.		
d.1	1121-05	ściany dla prądu do 25 A 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub pły-	szt.		
d.1	0304-01	cie izolacyjnej 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do	szt.		
d.1	1122-01	63 A - ilość biegunów 2 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu	szt.		
d.1	1124-02	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 -	szt.		
d.1	1120-01	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 -	szt.		
d.1	1120-02	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	207.0*0.05*0.03	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1006-06	przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-01	śr.zewnętrzna rury do 25 mm 5	puśt. prze- puśt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ²	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ²	m		
d.1	0210-01	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ²	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ² 15.0	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		POMIARY			
35 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000