

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Górnika 5b/1
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Górnika 5b/1					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	szafy i paw- lacze	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
d.1	0339-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	analogia			
	przedpokój	1.40*4.31	m ²	6.034	
				RAZEM	6.034
4	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0909-03	analogia			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo- rem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)	m ²		
d.1	0702-04	0.80*2*3	m ²	4.800	
		0.70*2*2	m ²	2.800	
				RAZEM	7.600
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi- zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne)	m ²		
d.1	0702-06	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m2	m ²		
d.1	1009-06	analogia			
		1.14*0.62	m ²	0.707	
				RAZEM	0.707
9	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05	4.85*2.81	m ²	13.629	
		4.83*3.74	m ²	18.064	
		2.43*4.83	m ²	11.737	
		1.40*4.31	m ²	6.034	
				RAZEM	49.464
10	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	Łazienka			
	komórka	1.92*1.47	m ²	2.822	
		0.90*1.32	m ²	1.188	
				RAZEM	4.010
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1.92+1.47]*2*1.60	m ²	10.848	
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	15.848
12	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01	49.46	m ²	49.460	
		4.01	m ²	4.010	
				RAZEM	53.470
13	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0116-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.82	m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
14	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1105-01	Krotność = 3			
		49.46	m ²	49.460	
				RAZEM	49.460
15	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs-	m ²		
d.1	0803-01	cu z zatarciem na ostro			
		4.01	m ²	4.010	
				RAZEM	4.010
16	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0	m ²		
d.1	1207-01	mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych			
		49.46	m ²	49.460	
				RAZEM	49.460
17	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1	m ²		
d.1	1208-02	mm grubości w zakresie 2-10 mm			
		Krotność = 2			
		49.46	m ²	49.460	
				RAZEM	49.460
18	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad	m ²		
d.1	1203-02	15x15 cm ,			
		4.01	m ²	4.010	
				RAZEM	4.010
19	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03				
	kuchnia	(3.36+2.72)*2-[0.80+0.70]	m	10.660	
		[0.90+1.32]*2-0.70	m	3.740	
		[1.92+1.47]*2-0.70	m	6.080	
				RAZEM	20.480
20	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
d.1	1206-01	typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm			
		49.46	m ²	49.460	
				RAZEM	49.460
21	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
d.1	1206-06				
	analogia	(4.85+2.81)*2-0.80	m	14.520	
		(4.83+3.74)*2-0.80	m	16.340	
		(2.47+4.83)*2-0.80	m	13.800	
		(1.40+4.31)*2-[0.80*5+0.70*2]	m	6.020	
				RAZEM	50.680
22	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,			
		zagrunt.siatkach			
		222.60*30%	m ²	66.780	
				RAZEM	66.780
24	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-04	cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocz-			
		nikach schodowych			
		53.47*30%	m ²	16.041	
				RAZEM	16.041
25	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1	0708-01	szer.do 15 cm			
		[2.00*2+0.80]*3+[2*2+0.90]+[2*2+0.70]	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR BC-02	Dodatek za fugowanie wąską kielnią 1-1,5 cm	m ²		
d.1	0509-04				
		3.36*2.75	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
27	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.1	0605-05	przetarciem tynków			
		49.46	m ²	49.460	
		4.01	m ²	4.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		[4.85+2.81]*2*2.72	m ²	53.470	
		[4.83+3.74]*2*2.72	m ²	41.670	
		[2.43+4.83]*2*2.72	m ²	46.621	
		[3.36+2.75]*2*2.72	m ²	39.494	
		[0.90+1.32]*2*2.72	m ²	33.238	
		[1.92+1.47]*2*2.72	m ²	12.077	
		[1.40+4.31]*2*2.72	m ²	18.442	
		B (suma częściowa)	m ²	31.062	

				222.604	
				RAZEM	276.074
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
d.1	1209-14	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
d.1	1209-10	0.60*1.85	m ²	1.110	
				RAZEM	1.110
31	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1	1215-04	1.48*1.47*5	m ²	10.878	
				RAZEM	10.878
32	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		
d.1	1215-07	53.47	m ²	53.470	
	analogia			RAZEM	53.470
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m ³	3.000	
		3.00		RAZEM	3.000
35		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Górnika 5 B/1			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
36	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.2.1	0354-13	2	szt.	2.000	
.1				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
d.2.1	0322-02	3	szt.	3.000	
.1	analogia			RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1 .1	kalk. własna	Czyszczenie urządzeń sanitarnych - zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0150-02 analogia	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 60 dm ³ na nowych wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0138-02	Remont baterii zlewozmywakowej - konserwacja i czyszczenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0138-01	Remont baterii wannowej - konserwacja i czyszczenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.8+1.5+1.9	m	4.200	
				RAZEM	4.200
46 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		0.8+(1.5+1.9)*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
2.1.2 wod-kan					
47 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
48 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
49 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E)	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
50 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
58 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie)	m ²		
		7*0.23+12*0.23+15*0.23+11*0.23	m ²	10.350	
				RAZEM	10.350
59 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.7 + 2*2.7 + 2*0.5+2*2.7+2*1.2+2*1.2+2*1.4+2*2.7	m	30.200	
				RAZEM	30.200
2.1.3		GAZ			
60 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		1.5+1.45+1.74+0.98+1.35	m	7.020	
				RAZEM	7.020
61 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		1.15+0.73+0.7	m	2.580	
				RAZEM	2.580
62 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowym o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
63 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Serwis i czyszczenie kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
71 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
72 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3					
3.1					
73 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
74 d.3.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.3.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
76 d.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
77 d.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
78 d.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 4 mm ² układane w gotowych brzdach bez za- prawiania brzd na podłożu nie-betonowym 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.3.1	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo- wy 2 - bieg. , 30 mA , 40A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.3.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylo- tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.3.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecz- nikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.3.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.3.1	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar · pomiar ·	9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000