

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45454100-5 Odnawianie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Dunikowskiego 24/19
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Dunikowskiego 24-19					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	pawlacze	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych /analogia/	m ²		
d.1	0427-06				
		3.10*2.68	m ²	8.308	
				RAZEM	8.308
3		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	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
5	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)	szt		
d.1	0702-04				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizerem , 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	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07				
		Krotność = 2			
		4.31*5.01-[1.11*1.94]	m ²	19.440	
		2.38*2.82+1.00	m ²	7.712	
		2.21*1.49+0.50	m ²	3.793	
		A (suma częściowa)		-----	
		1.38*2.11	m ²	30.945	
			m ²	2.912	
				RAZEM	33.857
8		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01				
		1.38*2.11	m ²	2.912	
				RAZEM	2.912
11	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1105-01				
		2.91	m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
12	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych /deski/	m ²		
d.1	0428-01				
		30.95*50%	m ²	15.475	
				RAZEM	15.475
13	KNR 0-21	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m ²		
d.1	4007-01				
		15.48	m ²	15.480	
				RAZEM	15.480
14		przełożenie istniejących desek podłogowych	m ²		
d.1	kalk. własna				
		15.48	m ²	15.480	
				RAZEM	15.480
15	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0116-01				
		2.91	m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
16	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07				
		2.91	m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
17	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²		
d.1	0525-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.91	m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
18	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt osb	m ²		
		30.95	m ²	30.950	
				RAZEM	30.950
19	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 2.91	m ²		
			m ²	2.910	
				RAZEM	2.910
20	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		(1.38+2.11)*2-0.80	m	6.180	
				RAZEM	6.180
21	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m ²		
		30.95	m ²	30.950	
				RAZEM	30.950
22	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
		(4.31+5.01)*2-0.80	m	17.840	
		(2.38+2.82)*2-0.80	m	9.600	
		(2.21+1.49)*2-[0.80*4]	m	4.200	
				RAZEM	31.640
23	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 114.76*20%	m ²		
			m ²	22.952	
				RAZEM	22.952
25	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.00*2+0.80]*3+[2*2+0.90]	m		
			m	19.300	
				RAZEM	19.300
26	KNR 4-01 d.1 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. 19.30	m		
			m	19.300	
				RAZEM	19.300
27	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków /wraz ze zdarciem tapet/ 33.86	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	33.860	
		[4.31+5.01]*2*2.68	m ²	33.860	
		[2.38+2.82]*2*2.68	m ²	49.955	
		[1.38+2.11]*2*2.68	m ²	27.872	
		[2.21+1.19]*2*2.68	m ²	18.706	
		B (suma częściowa)	m ²	18.224	
			m ²	114.757	
				RAZEM	148.617
28	KNR 4-01 d.1 1209-05 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - naświetla bez szczebliń malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
		0.73*0.94	m ²	0.686	
				RAZEM	0.686
29	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.50*1.60*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
30	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.00	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1		Utylizacja gruzu	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont mieszkania Katowice ul.Dunikowskiego 24_19			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
33 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazien- kowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 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
40 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		0.9+0.5+1.9+1.2	m	4.500	
				RAZEM	4.500
42 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4.5+3.8	m	8.300	
				RAZEM	8.300
2.1.2		wod-kan			
43 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.3+1.9+1.2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
44 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABl o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.3+1.9+1.2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
45 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		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
46 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		4.4	m	4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (odpływ z pralki) - łazienka 0.8+1.9	m	RAZEM	4.400
d.2.1	.2 analogia		m	2.700	
				RAZEM	2.700
48	S-215 0500-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm (pralka)	szt.		
d.2.1	.2 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	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.		
d.2.1	.2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	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.		
d.2.1	.2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	.2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. podłączenia odpływu z pralki)	szt.		
d.2.1	.2 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. podłączenia umywalki)	szt.		
d.2.1	.2 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [zlewozmywak, umywalka,spluczka i podgrzewacz gaz.]	szt.		
d.2.1	.2 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)	szt.		
d.2.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1200 mm	kpl.		
d.2.1	.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer.	kpl.		
d.2.1	.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	.2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .2	KNR 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
64 d.2.1 .2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych i rur c.o. (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.68 + 2*2.68 + 2*1.8+2*1.0	m	16.320	
				RAZEM	16.320
2.1.3		GAZ			
66 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
67 d.2.1 .3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 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
72 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
74 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
75 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2.2					
76 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury	otw.	RAZEM	75.000
d.2.2	1003-02	do 40 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
78	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.2	0705-07	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
79	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.2	0210-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.2	0210-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
81	KNR 5-08	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.2	0210-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 9	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
d.2.2	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
d.2.2	0407-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
d.2.2	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2.2	0301-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2.2	0303-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0307-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2.2	0309-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44 - UWAGA : gn przy piecu zamontować poniżej płyty palnikowej	szt.		
d.2.2	0309-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 4-03	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.2.2	0309-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem	szt.		
d.2.2	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.2	1202-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.2	0902-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2.2	0902-02	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000