

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10**

Adres obiektu budowlanego: **Jana Pawla II 10/5 w Gliwicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-07-10**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - część budowlana, instalacyjna, elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania:  
2023-07-10

Autor opracowania:  
**Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe, demontaże</b>
1.2	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe</b>
1.3	<b>Roboty malarskie</b>
1.4	<b>Podłogi, posadzki</b>
1.5	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>
1.6	<b>Roboty towarzyszące</b>
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>
2.2	<b>Instalacja c.o.</b>
2.3	<b>Roboty towarzyszące</b>
3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
3.1	<b>Osprzęt instalacyjny - WYMIANA</b>
3.2	<b>Pomiary</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, demontaże</b>			
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	5,70*0,53		3,021000	
		RAZEM:		3,021000	m2
2	KNR 929/201/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza - SKOS PO ZALANIU			
	Obliczenie:				
		2,81*0,93+2,81*2,25+0,50*0,93		9,400800	
		RAZEM:		9,400800	m2
3	KNR 929/202/4	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej WRAZ Z FOLIĄ ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, grubości ponad 8 cm - SKOS PO ZALANIU R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,81*0,93+2,81*2,25+0,50*0,93		9,400800	
		RAZEM:		9,400800	m2
1.2	Element	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe</b>			
4	KNRW 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2			
	Obliczenie:				
	po skutych płytkach	3,02		3,020000	
		RAZEM:		3,020000	m2
5	KNR 929/305/4	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2, o grub. izolacji ponad 8 cm - przyjęto WEŁNA MINERALNA HYDROFOBIZOWANA (lambda min 033) 20CM, SKOS PO ZALANIU			
	Obliczenie:				
		9,40		9,400000	
		RAZEM:		9,400000	m2
6	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - UZUPEŁNIENIE, SKOS PO ZALANIU R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		9,40		9,400000	
		RAZEM:		9,400000	m2

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7	KNR 929/306/5	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedściamek, przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm - SKOS PO ZALANIU			
	Obliczenie:				
		9,40		9,400000	
		RAZEM:		9,400000	
			m2	9,40	
8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł			
	Obliczenie:				
	obudowa wanny	(0,7*2+1,4)*0,7		1,960000	
		RAZEM:		1,960000	
			m2	1,96	
9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa - Ł			
	Obliczenie:				
		1,96		1,960000	
		RAZEM:		1,960000	
			m2	1,96	
10	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł			
	Obliczenie:				
		1,96		1,960000	
		RAZEM:		1,960000	
			m2	1,96	
11	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30 cm - Ł			
	Obliczenie:				
		1,96		1,960000	
		RAZEM:		1,960000	
			m2	1,96	
12	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca, listwa wykańczająca płytek ściennych - Ł			
	Obliczenie:				
		0,7		0,700000	
		RAZEM:		0,700000	
			m	0,70	
13	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE KRATEK WENTYLACYJNYCH WRAZ Z PONOWNYM MONTAŻEM			
			szt	3,00	
1.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
14	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie	m2	15,00	
15	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach - 80%			
	Obliczenie:				
	P+K	(8,25*0,93+1,90*0,93+1,90*1,57*0,50+2,50*2,34+4,20*2,67+1,73*2,67+0,10*2,67+1,55*2,67+1,38*2,67+2,47*2,67+4,40*2,67)*80%		47,237680	
	PP	((1,37+1,24+1,37)*2,67)*80%		8,501280	
	Ł	((2,19+2,31)*2*0,67)*80%		4,824000	
		RAZEM:		60,562960	
			m2	60,56	
16	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach - 40%			
	Obliczenie:				
	SUFITY	(3,10*8,25+0,50*5,91+1,38*2,47+1,37*1,24+4,20*1,90+2,19*2,31-0,70-0,17)*40%		18,322520	
		RAZEM:		18,322520	
			m2	18,32	
17	KNRW 202/1510/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki: przygotowanie powierzchni, gruntowanie, malowanie 2-krotnie - ŚCIANY I SUFITY			
	Obliczenie:				
	P+K	(8,25*0,93+1,90*0,93+1,90*1,57*0,50+2,50*2,34+4,20*2,67+1,73*2,67+0,10*2,67+1,55*2,67+1,38*2,67+2,47*2,67+4,40*2,67)		59,047100	
	PP	((1,37+1,24+1,37)*2,67)		10,626600	
	Ł	((2,19+2,31)*2*0,67)		6,030000	
	SUFITY	(3,10*8,25+0,50*5,91+1,38*2,47+1,37*1,24+4,20*1,90+2,19*2,31-0,70-0,17)		45,806300	
		RAZEM:		121,510000	
			m2	121,51	
1.4	Element	<b>Podłogi, posadzki</b>			
18	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami I IZOLACJĄ Z PIANKI - K+P1+P2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	PP	1,37*1,24		1,698800	
	P	8,25*1,90+1,38*2,47+1,12*4,02+0,50*1,12*1,90		24,650000	
	K	3,07*1,90+0,50*1,13*1,90-0,33*0,53		6,731600	
		RAZEM:		33,080400	
			m2	33,08	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
19	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych z listwami przyściennymi , płyta HDF o kl.ścieralności AC4			
	Obliczenie:				
	PP	1,37*1,24		1,698800	
	P	8,25*1,90+1,38*2,47+1,12*4,02+0,50*1,12*1,90		24,650000	
	K	3,07*1,90+0,50*1,13*1,90-0,33*0,53		6,731600	
		RAZEM:		33,080400	
			m2	33,08	
20	KNNR 2/604/4 (1)	Izolacje z pianki podkładowej pod panele podłogowe o grubości 5 mm, izolacja pozioma na sucho			
	Obliczenie:				
		33,08		33,080000	
		RAZEM:		33,080000	
			m2	33,08	
21	KNR 921/101/1	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek i ścian z tworzyw sztucznych, wykładzin mineralnych z użyciem detergentu - Ł, K, PP R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	Ł posadzka	2,19*2,31-0,51*1,37		4,360200	
	Ł ściany	(2,19+2,31)*2*2,00		18,000000	
	K	(3,07+4,20)*1,90/2-0,33*0,53		6,731600	
	PP	1,37*1,24		1,698800	
		RAZEM:		30,790600	
			m2	30,79	
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
22	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	3,00	
23	KNRW 401/1210/6 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarki okiennej, ponad 1,0 m2, 2-krotne - OKNA DACHOWE			
	Obliczenie:				
		0,78*1,40*3		3,276000	
		RAZEM:		3,276000	
			m2	3,28	
24	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2, dla drzwi łazienkowych: z podcięciem lub otworami o pow. czynnej 220cm2 i zamkiem łazienkowym - kompletne, DEMONTAŻ STARYCH I MONTAŻ NOWYCH SKRZYDEŁ ŁAZIENKOWYCH (R=1,5), KOLOR BIAŁY R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1*1,60		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
			m2	1,60	
25	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
	Obliczenie:				
		0,9+1,24+2,00		4,140000	
		RAZEM:		4,140000	
			m	4,14	
26	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne - drzwi ZEWN			
	Obliczenie:				
		1*1,80		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			m2	1,80	
27	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe - drzwi ZEWN			
			szt	2,00	
28	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami - drzwi ZEWN			
			szt	1,00	
29	KNRW 401/903/1	Regulacja i dopasowanie skrzydeł drzwiowych - drzwi ZEWN			
			szt	1,00	
1.6	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
30	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
			m3	1,50	
31	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,50		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m3	1,50	9
32	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,50		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m3	1,50	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
33	KNRW 402/132/1 (2)	Wymiana baterii zmywakowej stojącej jednouchwytowej			
			szt	1,00	
34	KNRW 402/132/1 (2)	Wymiana baterii umywalki stojącej ze spustem otwieranym dźwignią i korkiem			
			szt	1,00	
35	KNRW 402/132/4 (1)	Wymiana baterii wannowej/natryskowej, ściennej z natryskiem ręcznym			
			szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi 15-20 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
37	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi 15-20 mm	szt	1,00	
38	TZKNBK 18/205/1	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod zawory czterpalne, baterie, średnica 20 mm	szt	4,00	
39	TZKNBK 18/205/6	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod płuczki ustępowe wraz ze zbiornikiem i płuczką, średnica 15 mm	szt	1,00	
40	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
	wanna/brodzik	2	2,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
41	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym			
	Obliczenie:				
	wc	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
42	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
	wanna	2	2,000000		
	pralka	1	1,000000		
	wc	1	1,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,00
43	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20) WRAZ Z ZAWORAMI	kpl	1,00	
44	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
45	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
46	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
47	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
48	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
49	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
50	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1	1,000000		
	wanna	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
51	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	1,00	
52	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2			
	Obliczenie:				
		1,5	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m	1,50
53	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1	1,000000		
	wanna/natrysk	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
54	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt	1,00	
55	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
56	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm Syfon PCV: ZLEW/BRODZIK			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
57	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi'50'mm Syfon PCV PRALKA			
	Obliczenie:				
	pralka	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
58	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
59	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
60	KNRW 215/231/4 (1)	Wanna stalowa bez obudowy z kompletem przelewowo-spustowym	kpl	1,00	
61	NNRNKB 202/190/1 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, grubość ścianki 6'cm, - OBUDOWA WANNY R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(0,7*2+1,4)*0,7	1,960000		
		RAZEM:	1,960000	m2	1,96
2.2	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
62	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1- i 2-płytowy - NA CZAS TRWANIA PRAC - K, P2, P1, Ł	kpl	3,00	
63	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1- i 2-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 1600'mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000			
	Obliczenie:				
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
64	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE GRZEJNIKÓW	szt	3,00	
65	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
66	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			
	Obliczenie:				
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	układ	3,00
2.3	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
67	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			
	Obliczenie:				
	inne	1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,00
68	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,00
69	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,00
70	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't - wywóz kuchenki / bojlera / pieca			
	Obliczenie:				
	kuchenska gazowa	0,045	0,045000		
		RAZEM:	0,045000	t	0,05
71	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	t	0,05
3	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - WYMIANA</b>			
72	KNR 403/307/1 (2)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze - przycisk	szt	3,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
73	KNR 403/307/6	Wymiana wyłącznika lub przycisku świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze	szt	2,00	
74	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym - podwójne	szt	12,00	
75	KNR 403/306/5	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże ceglane, 2-biegunowe - bryzgoszczelne IP-44 2x2P+Z 16A podwójne	szt	3,00	
76	KNNR 5/406/5	Wymiana i podłączenie kuchni elektrycznych wolnostojących, 4-ry elementy grzewcze, z piekarnikiem elektrycznym i płytą ceramiczną R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.2	Element	<b>Pomiary</b>			
77	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
78	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
79	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,00	
80	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
81	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
82	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	9,00	
83	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
84	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	5,00	