

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w Spytkowie

ADRES INWESTYCJI: Spytkowo 21a, 11-500 Giżycko

NAZWA INWESTORA: Gminny Ośrodek Kultury i Rekreacji w Wilkasach

ADRES INWESTORA: Wilkasy, ul. Olsztyńska 54, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana mgr inż. Michał Babiak

DATA OPRACOWANIA: 26.03.2025

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu. Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny",- STWiOR,- Przedmiar Robót,- Założenia wyjściowe do kosztorysowania. Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Załączony Przedmiar Robót stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego. Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów remontu. Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

## Charakterystyka obiektu

### Remont pomieszczeń budynku świetlicy w Spytkowie 21a,

Budynek świetlicy zlokalizowany jest w Spytkowie 21a, 11-500 Giżycko.

#### 1. Opis techniczny stanu istniejącego

Budynek świetlicy położony jest w miejscowości Spytkowo 21a, gmina Giżycko, powiat Giżycki, województwo Warmińsko - Mazurskie.

Budynek użytkowy, parterowy z poddaszem użytkowym, niepodpiwniczony, wybudowany metodą tradycyjną – murowany. Budynek wielofunkcyjny mieszczący Ochotniczą Straż Pożarną oraz pomieszczenia świetlicy. Konstrukcja dachu drewniana. Wieżba dachowa dwuspadowa, krokwiowo – płatwiowa, drewniana. Pokrycie dachowe z blachodachówki.

Budynek wyposażony jest w instalacje: wodno – kanalizacyjną, centralne ogrzewanie, gazową (instalację gazu butlowego propan-butan), elektryczną oświetleniową, sieć internetową oraz wentylację grawitacyjną.

Dojazd do budynku drogą szutrową poprzez drogę asfaltową.

Stan obecny powierzchni budynku:

Liczba lokali użytkowych	:	2
Liczba kondygnacji	:	2
Powierzchnia użytkowa	:	84,82 m <sup>2</sup>
Działka geodezyjna Nr	:	69/6, pow. 0,440 ha

#### 2. Stan projektowany – ogólny zakres robót

##### 2.1. Zakres prac budowlanych:

- roboty rozbiórkowe: ścianki z cegieł, podłoża z betonu, płytek ceramicznych na ścianach i podłogach,
- zeskrabanie starej farby ze ścian i sufitów, demontaż podokienników, wykucie ościeżnic,
- szpachlowanie, malowanie ścian i sufitów,
- wykonanie warstwy wyrównującej pod posadzki, posadzek cementowych, posadzek z płytek terakotowych,
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej na drzwi wewnętrzne płytowe otwierane i rozsuwane typu HPL z ościeżnicami regulowanymi.

##### 2.2. Zakres prac sanitarnych:

- demontaż: zaworu grzejnikowego, podejścia dopływowego, rurociągu stalowego,
- malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych,
- montaż ekranów zagrzejnikowych.

##### 2.3. Zakres prac elektrycznych:

- mechaniczne wykucie bruzd w betonie,
- wymiana przewodów wtynkowych, opraw oświetleniowych, puszek podtynkowych, przełącznika świecznikowego szeregowego oraz montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych
- montaż kompletnego systemu urządzeń do wykrywania gazu,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,
- pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, pomiar uziemienia.

##### 2.4. Zakres prac różnych:

- wywiezienie gruzu oraz innych materiałów z rozbiórki samochodami,
- demontaż i transport poziomy elementów umeblowania do innych pomieszczeń w budynku,
- zabezpieczenie podłóg folią,
- utylizacja materiałów z rozbiórki Wykonawca wykona w ramach kosztów ogólnych budowy,

3. Założenia do kosztorysowania:
- kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
  - ceny jednostkowe robót sporządzono na podstawie kosztorysu inwestorskiego z cenników KNR,
  - podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja - obmiar, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych,
  - zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		{1} 1,79 * 3,58	m2	6,408	
		{2} 1,21 * 2,22	m2	2,686	
		{3} 1,21 * 1,2	m2	1,452	
		{4} (8,49 + 0,57) * 6,75	m2	61,155	
		{5} 3,59 * 3,59	m2	12,888	
				RAZEM	84,589
2 d.1	KNPnRPDE 59-132f analogia	Demontaż i transport poziomy elementów umeblowania do innych pomieszczeń w budynku	m pow. 3m		
		9 * 0,6 * 3,5	m pow. 3m	18,900	
				RAZEM	18,900
3 d.1	KNP 02 1205-01.03 analogia	Transport materiałów ozbiórkowych taczami	m3		
		poz.19 * 0,2	m3	16,918	
				RAZEM	16,918
4 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m3		
		poz.3	m3	16,918	
				RAZEM	16,918
2		Ściany			
5 d.2	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		{1} (2 * 1,79 + 2 * 3,58) * 3,44	m2	36,946	
		{2} (2 * 1,21 + 2 * 2,22) * 3,44	m2	23,598	
		{3} (2 * 1,21 + 2 * 1,2) * 3,44	m2	16,581	
		{4} (2 * (8,49 + 0,57) + 2 * 6,75) * 3,44	m2	108,773	
		{5} (2 * 3,59 + 2 * 3,59) * 3,44	m2	49,398	
				RAZEM	235,296
6 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		{3} (2 * 1,21 + 2 * 1,2) * 2	m2	9,640	
		{2} (2 * 1,21 + 2 * 2,22) * 2	m2	13,720	
				RAZEM	23,360
7 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m2		
		poz.5	m2	235,296	
				RAZEM	235,296
8 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.5	m2	235,296	
				RAZEM	235,296
9 d.2	KNR 9-27 0305-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowo-mozaikowego na ścianach. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		{1} (2 * 1,79 + 2 * 3,58) * 1,5	m2	16,110	
				RAZEM	16,110
10 d.2	KNR 2-02 0829-10 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	m2		
		poz.6 / 2 * 2,5	m2	29,200	
		{5} (0,6 + 3,6 + 0,6) * 0,6	m2	2,880	
				RAZEM	32,080

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi starych tynków wewnętrznych ścian oraz malowanie ściany farbami tablicowymi dla dzieci - jedna ze ścian wraz z odpowiednim przygotowaniem podłoża	m2		
		poz.5 - poz.9 - poz.10	m2	187,106	
				RAZEM	187,106
12 d.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		1,34 * 2,26 * 4 + 1,45 * 1,52	m2	14,318	
				RAZEM	14,318
13 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana płyt na ścianach - Deska zabezpieczające przed uderzeniami szer. ok. 20-30 cm gr. 2,5 cm , Malowane, lakierowane i szlifowane,. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Sufity			
15 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
16 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
17 d.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
18 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
4		Podłoga z terakoty			
19 d.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
20 d.4	KNR 7-28 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
21 d.4	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
22 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Grubość płyt styropianowych podłóg - powinna być dostosowana do wysokości pomieszczeń i posadzek oraz współczynnika U przegrody (powinna oscylować w granicy 12cm). Szczegółowy opis w opisie technicznym	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
23 d.4	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		poz. 1	m2	84,589	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,589
24 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
25 d.4	KNR 2-02 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 3	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
26 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
27 d.4	NNRNKB 202 1119-10	Posadzka z płytek gres szklwiony rektyfikowany, mat, antypoślizgowość R9, materiał odporny na uszkodzenia, zarysowania i inne codzienne obciążeni, wym. 60x60x1-0,8cm,gatunek G I, kolorystyka i faktura do uzgodnienia z Zamawiającym.	m2		
		poz. 1	m2	84,589	
				RAZEM	84,589
28 d.4	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm - płytki antypoślizgowe dostosowane do pomieszczeń użyteczności publicznej minimum z grupy R9	m		
		poz. 5 / 3,44	m	68,400	
				RAZEM	68,400
5		Stolarka			
29 d.5	KNR-W 4-01 0205-01 analogia	Wymiana podokienników o szerokości do 30 cm na podokienniki z konglomeratu szer. min 30 cm i gr. 3 cm, Kolor/faktura do uzgodnienia z Inwestorem.	m		
		1,5 * 5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
30 d.5	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic regulowanych typ MDF	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNR 2-02 1017-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, zamek pod wkładkę patentową, zawiasy obiektowe, uszczelki progowe automatyczne, funkcja aqua stop. Drzwi pokryte laminatem HPL o grubości 0,7 mm. Drzwi do łazienek z oznaczeniem toalety damska, męska oraz toalety dla niepełnosprawnych. Drzwi do łazienek wyposażone w nawiewy wentylacyjne. Uwaga kolor do uzgodnienia z Inwestorem,	m2		
		0,8 * 2 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
33 d.5	kalk. własna	Wykonanie i montaż drzwi przesuwnych naściennych płytowych wewnętrznych fabrycznie wykończone pełne, zamek pod wkładkę patentową, zawiasy obiektowe, uszczelki progowe automatyczne, funkcja aqua stop. Drzwi pokryte laminatem HPL o grubości 0,7 mm. Drzwi do łazienek z oznaczeniem toalety damska, męska oraz toalety dla niepełnosprawnych. Drzwi do łazienek wyposażone w nawiewy wentylacyjne. Uwaga kolor do uzgodnienia z Inwestorem,	m2		
		0,8 * 2 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
34 d.5	TZKNBK XII 0504-187 analogia	Założenie na nowym miejscu klamki z szyldem	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Instalacja sanitarna			
35 d.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.6	KNR 4-02 0109-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		6	m	6,000	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	6,000
37 d.6	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
		3	msc.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		6	m	6,000	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	6,000
38 d.6	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za demontaż podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6	KNKRB 3 0606-02 analogia	Montaż ekranów grzejnikowych o grubości 5 - 6 mm i szerokości 0,60 m-1,00m. Szerokość należy dobrać do szerokości istniejących grzejników. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Uwaga przy kalkulacji należy uwzględnić demontaż i ponowny montaż grzejników.	m2		
		1,5 * 0,8 * 4	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
41 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.6	S-215 0500-05	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.6	KNR 0-31 0105-02	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.6	KNR 4-02 0225-01 analogia	Wymiana ustępu wraz z płuczką na zestaw podtynkowy (wraz ze stelażem, okładziną i osprzętem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNR 4-02 0218-04 analiza indywidualna	Wymiana zlewozmywaka z blachy nierdzewnej - zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem żeby mieścił blacie o wym. 60x80 cm, z baterią wysoką, kuchenną,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką – Materiał: Mosiądz, Wykończenie: Chrom, Głowica: Ceramiczna, Perlator: Tak, Klasa przepływu: A , Wysokość: 175-185 mm, , Średnica głowicy: 35 mm, nablutowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,5	m	1,500	
		ilość podejść		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	1,500
7		Instalacja elektryczna			
49 d.7	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.7	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.8	m	235,296	
				RAZEM	235,296
52 d.7	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.7	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.7	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy oświetleniowe: 120x30x4,5 cm (+0,7cm), barwa światła - ciepła biel (4000 K) - światło dzienne (6500 K), Strumień świetlny (w lumenach): 1840-4320, jednostka mocy 25-40W, napięcie robocze 230V, wymienne źródło światła, materiał: PMMA, aluminium, kolor biały, żarówki LED w zestawie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.7	KNR 4-03 0401-03 analogia	Wymiana puszek na podtynkowe o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.7	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		4	szt.	4,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
57 d.7	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.7	KNNR 9 0402-01	Demontaż i montaż osprzętu instalacyjnego (bez zakupu nowego osprzętu)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000