

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45000000-7 Roboty budowlane  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja lokali mieszkalnych na terenie Gminy Głuchołazy:  
Głuchołazy, ul. Kościuszki 67/1  
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Kościuszki  
67/1, 48-340 Głuchołazy  
NAZWA INWESTORA: Gmina Głuchołazy  
ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 15, 48-340 Głuchołazy

BRANŻE: Budowlana; Sanitarna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ OPRACOWANIE:  
mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 10.2025 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.2025 r.

## Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	KOŚCIUSZKI 67/1	1	114
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.2	ROBOTY REMONTOWE	9	39
1.2.1	Kanały wentylacyjne	9	9
1.2.2	Roboty murowe i gk	10	11
1.2.3	Wykończenie ścian	12	21
1.2.4	Wykończenie sufitów	22	26
1.2.5	Wykończenie posadzek	27	37
1.2.6	Stolarka	38	39
1.3	DEMONTAŻE	40	42
1.4	BIAŁY MONTAŻ	43	50
1.4.1	Przybory	43	47
1.4.2	Baterie	48	50
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	51	70
1.5.1	Rury	51	59
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	60	63
1.5.3	Armatura	64	68
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	69	70
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	71	80
1.6.1	Rury, wpusty	71	79
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	80	80
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	81	83
1.7.1	Urządzenia	81	83
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	84	85
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	84	84
1.8.2	Roboty towarzyszące	85	85
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	86	114
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	86	90
1.9.2	Rozdzielnice	91	92
1.9.3	WLZ+przewody	93	100
1.9.4	Osprzęt+oprawy	101	113
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	114	114

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KOŚCIUSZKI 67/1</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
	salon	35,62	m2	35,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,620</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,88 * 2,12	m2	1,866	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,866</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,36 * 2,52	m3	0,907	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,907</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Zeskrobanie starej farby - sufity oraz demontaż istniejących sufitów kasetonowych	m2		
		35,36	m2	35,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,360</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		ściany 16,45 * 2,52 + 6,17 * 2,46 + 17,42 * 2,36	m2	97,743	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,743</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.7	m3	6,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,635</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,02 + poz.2 * 0,1 + poz.3 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,02) * 1,2	m3	6,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,635</b>
8 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.7	m3	6,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,635</b>
1.2		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
1.2.1		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
9 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.2		<b>Roboty murowe i gk</b>			
10 d.1.2.2	KNR AT-43 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKFI, gr. 1,25cm + 1x płyta GKFI, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 7,0cm - EI30	m2		
		2,04 * 2,52	m2	5,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,141</b>
11 d.1.2.2	KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKFI, gr. 1,25cm + 1x płyta GKFI, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 4,0cm - EI30	m2		
		1,89 * 2,52	m2	4,763	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,763</b>
1.2.3		<b>Wykończenie ścian</b>			
12 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.5	m2	97,743	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,743
13 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.12	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
14 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.12	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
15 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.12	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
16 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.12	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
17 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.19	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
18 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		7 * 2,46	m	17,220	
				RAZEM	17,220
19 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		22,484	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
20 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.12 - 22,484	m2	75,259	
	g-k	(poz.10 + poz.11) * 2	m2	19,808	
				RAZEM	95,067
21 d.1.2.3	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoża nasiąkliwych	m2		
		poz.20	m2	95,067	
				RAZEM	95,067
1.2.4		<b>Wykończenie sufitów</b>			
22 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po usunięciu starej warstwy farb i sufitów kasetonowych	m2		
		poz.4	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
23 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.22	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
24 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		9,70	m2	9,700	
				RAZEM	9,700
25 d.1.2.4	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.22	m2	35,360	
				RAZEM	35,360

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2.4	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłogi nasiąkliwych	m2		
		poz.25	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
1.2.5		<b>Wykończenie posadzek</b>			
27 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłogi po rozbiórkach	m2		
		poz.32 + poz.37	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
28 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.32 + poz.37	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
29 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.31	m2	16,176	
				RAZEM	16,176
30 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		22,08 - 1,44	m	20,640	
				RAZEM	20,640
31 d.1.2.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinięciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma wywinięcia	poz.32 A poz.30 * 0,15	m2 m2	13,080 3,096	
				RAZEM	16,176
32 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
	łazienka kuchnia	3,38 9,70 A (Obliczenie pomocnicze)		3,380 9,700 =====	
	korytarz	3,61 B (Obliczenie pomocnicze)		13,080 3,610 =====	
		poz.32 A + poz.32 B	m2	3,610 16,690	
				RAZEM	16,690
33 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek	m		
		21,428 - 1,44 * 2	m	18,548	
				RAZEM	18,548
34 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.37	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
35 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.37	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
36 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.37	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
37 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		18,67	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
1.2.6		<b>Stolarka</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienki, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,90 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
39 d.1.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i dezynfekcja stolarki okiennej	m2		
		0,50 * 0,94 + 1,05 * 1,50 + 1,23 * 1,51 * 2	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
1.3		<b>DEMONTAŻE</b>			
40 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji wodnej i kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
1.4.1		<b>Przybory</b>			
43 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (szerokość 50-60 cm, głębokość 40-50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		<b>Baterie</b>			
48 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.56	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.57	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>			
1.5.1		<b>Rury</b>			
51 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3.00 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 20x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 16x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.2</b>		<b>Izolacja termiczna, roszeniowa</b>			
60 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.51	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.52	m	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.53	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.54	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.5.3</b>		<b>Armatura</b>			
64 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 18 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
66 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.4		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>			
69 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.6.1		<b>Rury, wpusty</b>			
71 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.55	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.56	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.57	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm - miska ustępowa	podej		
		poz.58	podej	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.59	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		<b>Płukanie, próby szczelności</b>			
80 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1.7.1		<b>Urządzenia</b>			
81 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 2,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników łazienkowych drabinkowych konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1.8.1		<b>Elementy nawiewne i wywiewne</b>			
84 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.2	45331210-1	<b>Roboty towarzyszące</b>			
85 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.9.1		<b>Uziom i połączenia wyrównawcze</b>			
86 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.9.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.9.1	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.9.1	KNNR 5 0207- 01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9.2		<b>Rozdzielnice</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.3		<b>WLZ+przewody</b>			
93 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
96 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
97 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
98 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
99 d.1.9.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.4		<b>Osprzęt+oprawy</b>			
101 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Grzejniki elektryczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1.9.4		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.9.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.1.9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
107 d.1.9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1.9.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.9.4	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1.9.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.9.5		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
114 d.1.9.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000