

---

# 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. Opolska 13/1  
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Opolska  
13/1, 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
KOSZTORYS:			
1	OPOLSKA 13/1	1	125
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	13
1.2	ROBOTY REMONTOWE	14	47
1.2.1	Kanały wentylacyjne	14	14
1.2.2	Roboty murowe i gk	15	15
1.2.3	Wykończenie ścian	16	25
1.2.4	Wykończenie sufitów	26	31
1.2.5	Wykończenie posadzek	32	42
1.2.6	Stolarka	43	46
1.2.7	Elementy montażowe	47	47
1.3	DEMONTAŻE	48	50
1.4	BIAŁY MONTAŻ	51	58
1.4.1	Przybory	51	55
1.4.2	Baterie	56	58
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	59	78
1.5.1	Rury	59	67
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	68	71
1.5.3	Armatura	72	76
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	77	78
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	79	86
1.6.1	Rury, wpusty	79	85
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	86	86
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	87	90
1.7.1	Urządzenia	87	90
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	91	92
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	91	91
1.8.2	Roboty towarzyszące	92	92
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	93	125
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	93	97
1.9.2	Rozdzielnice	98	99
1.9.3	WLZ+przewody	100	108
1.9.4	Osprzęt+oprawy	109	124
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	125	125

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		OPOLSKA 13/1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	kalk. własna	Skucie nadmiaru wylewki betonowej pod piecem kaflowym	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
d.1.1		9,73	m2	9,730	
				RAZEM	9,730
3	kalk. własna	Zeskrobanie starej farby - sufity oraz demontaż istniejących sufitów kasetonowych	m2		
d.1.1		30,66	m2	30,660	
		sufit łuk 2,80 * 2,24 + 2,80 * 1,33 + 0,86 * 0,25	m2	10,211	
				RAZEM	40,871
4	KNR 9-29 0104-02	Rozbiórka ścianek działowych z suchej zabudowy	m2		
d.1.1		(5,10 + 1,11 + 1,23) * 2,82	m2	20,981	
				RAZEM	20,981
5	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
d.1.1		kuchnia i łazienka (łuk) (1,33 + 2,24) * 2,38 + (1,58 + 2,24) * 2,49 + (4 * 7,15)	m2	46,608	
		pokoje 22,38 * 2,82	m2	63,112	
				RAZEM	109,720
6	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
d.1.1		0,92 * 2,17	m2	1,996	
				RAZEM	1,996
7	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
d.1.1		0,79 * 2,16 + 0,60 * 2,17	m2	3,008	
				RAZEM	3,008
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien	m2		
d.1.1		1,15 * 1,69 + 1,06 + 1,59	m2	4,594	
				RAZEM	4,594
9	KNR 4-01 0535-08	Demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
d.1.1		poz.10 * 0,20	m2	0,912	
				RAZEM	0,912
10	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.1		1,21 * 3 + 0,93	m	4,560	
				RAZEM	4,560
11	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
d.1.1		poz.12	m3	10,548	
				RAZEM	10,548
12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
d.1.1		(poz.1 * 0,2 + poz.2 * 0,02 + poz.3 * 0,05 + poz.4 * 0,15 + poz.5 * 0,02 + poz.6 * 0,1 + poz.7 * 0,1 + poz.8 * 0,1 + poz.9 * 0,01 + poz.10 * 0,03 * 0,3) * 1,2	m3	10,548	
				RAZEM	10,548
13	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
d.1.1		poz.12	m3	10,548	
				RAZEM	10,548

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
1.2.1		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
14 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2		<b>Roboty murowe i gk</b>			
15 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		
		15,60 * 2,82	m2	43,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,992</b>
1.2.3		<b>Wykończenie ścian</b>			
16 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.5	m2	109,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,720</b>
17 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.16	m2	109,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,720</b>
18 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.16	m2	109,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,720</b>
19 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.20	m2	112,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,155</b>
20 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.16	m2	109,720	
	nad gk	7,61 * 0,32	m2	2,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,155</b>
21 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	21,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,400</b>
22 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		5 * 2,46	m	12,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,300</b>
23 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		21,400	m2	21,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,400</b>
24 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.20 - 21,400	m2	90,755	
	g-k	poz.15 * 2	m2	87,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,739</b>
25 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.24	m2	178,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,739</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		<b>Wykończenie sufitów</b>			
26	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po usunięciu starej warstwy farb	m2		
d.1.2.4		poz.3	m2	40,871	
				RAZEM	40,871
27	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
d.1.2.4		poz.28	m2	35,761	
				RAZEM	35,761
28	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
d.1.2.4		poz.26 - poz.29	m2	35,761	
				RAZEM	35,761
29	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (2x GKBI) na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili; pokrycie dwuwarstwowe	m2		
d.1.2.4		5,11	m2	5,110	
				RAZEM	5,110
30	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
d.1.2.4		poz.28 + poz.29	m2	40,871	
				RAZEM	40,871
31	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoża nasiąkliwych	m2		
d.1.2.4		poz.30	m2	40,871	
				RAZEM	40,871
1.2.5		<b>Wykończenie posadzek</b>			
32	KNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża po rozbiórkach	m2		
d.1.2.5		poz.37 + poz.42	m2	41,070	
				RAZEM	41,070
33	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
d.1.2.5		poz.32	m2	41,070	
				RAZEM	41,070
34	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
d.1.2.5		poz.36	m2	12,468	
				RAZEM	12,468
35	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
d.1.2.5		18,32	m	18,320	
				RAZEM	18,320
36	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinieciem na wysokość 15cm	m2		
d.1.2.5		pozioma	m2	9,720	
		wywiniecia	m2	2,748	
				RAZEM	12,468
37	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
d.1.2.5		łazienka		3,750	
		kuchnia		5,970	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				9,720	
		pozostałe		11,790	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				11,790	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37 A + poz.37 B	m2	21,510	
				RAZEM	21,510
38 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek	m		
		39,54	m	39,540	
				RAZEM	39,540
39 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.42	m2	19,560	
				RAZEM	19,560
40 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.42	m2	19,560	
				RAZEM	19,560
41 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.42	m2	19,560	
				RAZEM	19,560
42 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		19,56	m2	19,560	
				RAZEM	19,560
1.2.6		<b>Stolarka</b>			
43 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,92 * 2,17	m2	1,996	
				RAZEM	1,996
44 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienki, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,70 * 2,16	m2	1,512	
				RAZEM	1,512
45 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokju, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,90 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
46 d.1.2.6	KSNR 7 0701- 05	Dostawa i montaż okna PCV wraz z nawiewnikiem, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,15 * 1,69 + 1,06 * 1,59	m2	3,629	
				RAZEM	3,629
1.2.7		<b>Elementy montażowe</b>			
47 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		poz.10	m	4,560	
				RAZEM	4,560
1.3		<b>DEMONTAŻE</b>			
48 d.1.3	KNP 06 0118- 01.01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 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>			
51 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x800	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 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
53 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk sfluujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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
<b>1.4.2</b>		<b>Baterie</b>			
56 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.64	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.65	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Rury</b>			
59 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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 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
61 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63 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
64 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

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 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
66 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
67 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>			
68 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.59	m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.60	m	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.61	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.62	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5.3</b>		<b>Armatura</b>			
72 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
73 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 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
75 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.5.4</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>			
77 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.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Rury, wpusty</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 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
80 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.63	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.64	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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.65	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
84 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.66	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.67	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		<b>Płukanie, próby szczelności</b>			
86 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>			
87 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,72 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 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>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
92 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Uziom i połączenia wyrównawcze</b>			
93 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.9.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.9.1	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.9.1	KNNR 5 0207- 01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>1.9.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
98 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 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
<b>1.9.3</b>		<b>WLZ+przewody</b>			
100 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
101 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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
102 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		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
103 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		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
106 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
107 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
108 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>			
109 d.1.9.4	KNNR 5 0406- 01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9.4	KNNR 5 0406- 01	Grzejniki elektryczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1.9.4		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.9.4	KNNR 5 0406- 01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.9.4	KNNR 5 0503- 01	Oprawa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 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.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
115 d.1.9.4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
116 d.1.9.4	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 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
118 d.1.9.4	KNNR 5 0306- 03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.9.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy IP20 p.t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.9.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik 1 bieg ip44 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
122 d.1.9.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 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
124 d.1.9.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.9.5		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
125 d.1.9.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000