
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 KALKULACJĘ: 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	KOŚCIUSZKI 67/1	1	119
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.2	ROBOTY REMONTOWE	9	43
1.2.1	Iniekcja	9	10
1.2.2	Kanały wentylacyjne	11	11
1.2.3	Roboty murowe i gk	12	13
1.2.4	Wykończenie ścian	14	25
1.2.5	Wykończenie sufitów	26	30
1.2.6	Wykończenie posadzek	31	41
1.2.7	Stolarka	42	43
1.3	DEMONTAŻE	44	46
1.4	BIAŁY MONTAŻ	47	55
1.4.1	Przybory	47	52
1.4.2	Baterie	53	55
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	56	75
1.5.1	Rury	56	64
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	65	68
1.5.3	Armatura	69	73
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	74	75
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	76	85
1.6.1	Rury, wpusty	76	84
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	85	85
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	86	88
1.7.1	Urządzenia	86	88
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	89	90
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	89	89
1.8.2	Roboty towarzyszące	90	90
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	91	119
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	91	95
1.9.2	Rozdzielnice	96	97
1.9.3	WLZ+przewody	98	105
1.9.4	Osprzęt+oprawy	106	118
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	119	119

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOŚCIUSZKI 67/1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
	salon	35,62	m2	35,620	
				RAZEM	35,620
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,88 * 2,12	m2	1,866	
				RAZEM	1,866
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	
				RAZEM	0,907
4 d.1.1	kalk. własna	Zeskrobanie starej farby - sufity oraz demontaż istniejących sufitów kasetonowych	m2		
		35,36	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
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	
				RAZEM	97,743
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.7	m3	6,635	
				RAZEM	6,635
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	
				RAZEM	6,635
8 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.7	m3	6,635	
				RAZEM	6,635
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Iniekcja			
9 d.1.2.1	KNR 0-39 0104-05 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		33,21	m	33,210	
				RAZEM	33,210
10 d.1.2.1	KNR AT-40 0103-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji	m		
		poz.9	m	33,210	
				RAZEM	33,210
1.2.2		Kanały wentylacyjne			
11 d.1.2.2	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Roboty murowe i gk			
12 d.1.2.3	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	
				RAZEM	5,141

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.3	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	
				RAZEM	4,763
1.2.4		Wykończenie ścian			
14 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.5	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
15 d.1.2.4	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.14	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
16 d.1.2.4	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.14	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
17 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.14	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
18 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.14	m2	97,743	
				RAZEM	97,743
19 d.1.2.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.21	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
20 d.1.2.4	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
21 d.1.2.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.23	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
22 d.1.2.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
23 d.1.2.4	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		9,14 * 2,46	m2	22,484	
				RAZEM	22,484
24 d.1.2.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.14 - poz.23 (poz.12 + poz.13) * 2	m2 m2	75,259 19,808	
	g-k			RAZEM	95,067
25 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 podłoża nasiąkliwych	m2		
		poz.24	m2	95,067	
				RAZEM	95,067
1.2.5		Wykończenie sufitów			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2.5	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
27 d.1.2.5	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.26	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
28 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		9,70	m2	9,700	
				RAZEM	9,700
29 d.1.2.5	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.26	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
30 d.1.2.5	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoży nasiąkliwe	m2		
		poz.29	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
1.2.6		Wykończenie posadzek			
31 d.1.2.6	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża po rozbiórkach	m2		
		poz.36 + poz.41	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
32 d.1.2.6	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.36 + poz.41	m2	35,360	
				RAZEM	35,360
33 d.1.2.6	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.35	m2	16,176	
				RAZEM	16,176
34 d.1.2.6	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
35 d.1.2.6	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	poz.36 A	m2	13,080	
	wywinięcia	poz.34 * 0,15	m2	3,096	
				RAZEM	16,176
36 d.1.2.6	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
	łazienka	3,38		3,380	
	kuchnia	9,70		9,700	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				13,080	
	korytarz	3,61		3,610	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3,610	
		poz.36 A + poz.36 B	m2	16,690	
				RAZEM	16,690
37 d.1.2.6	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych	m		
		21,428 - 1,44 * 2	m	18,548	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,548
38 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.41	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
39 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.41	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
40 d.1.2.6	KNNR 2 0603-04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.41	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
41 d.1.2.6	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		18,67	m2	18,670	
				RAZEM	18,670
1.2.7		Stolarka			
42 d.1.2.7	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
43 d.1.2.7	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		DEMONTAŻE			
44 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji wodnej i kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		BIAŁY MONTAŻ			
1.4.1		Przybory			
47 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 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
49 d.1.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk sptukujący do WC	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 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		Baterie			
53 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.61	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.62	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
56 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
57 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
58 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
59 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
60 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
61 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
62 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
63 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
64 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
1.5.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.56	m	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.57	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.58	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.59	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.3		Armatura			
69 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
70 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 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
72 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
74 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.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
76 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
77 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
78 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		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.60	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.61	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 - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.62	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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.63	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.64	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Płukanie, próby szczelności			
85 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		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.7.1		Urządzenia			
86 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
87 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
88 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		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.8.1		Elementy nawiewne i wywiewne			
89 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	Roboty towarzyszące			
90 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
91 d.1.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.9.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.9.1	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9.2		Rozdzielnice			
96 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 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		WLZ+przewody			
98 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
101 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
102 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
103 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
105	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		Osprzęt+oprawy			
106	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 0406-01	Grzejniki elektryczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
108		Przewód do unifonu	kpl.		
d.1.9.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt		
d.1.9.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 0503-01	Oprawa	kpl.		
d.1.9.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
d.1.9.4		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
112	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9.4		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
d.1.9.4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
d.1.9.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
d.1.9.4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
d.1.9.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
d.1.9.4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
d.1.9.4		1	kpl.	1	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
1.9.5		Dokumentacja powykonawcza			
119 d.1.9.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000