
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. Al. Jana Pawła II 11/2
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Al. Jana
Pawła II 11/2, 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	ALEJA JANA PAWŁA II 11/2	1	94
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.2	ROBOTY REMONTOWE	10	47
1.2.1	Kanały wentylacyjne	10	11
1.2.2	Roboty murowe i gk	12	13
1.2.3	Wykończenie ścian	14	23
1.2.4	Wykończenie sufitów	24	28
1.2.5	Wykonanie posadzek wraz z wykończeniem	29	43
1.2.6	Stolarka	44	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	88
1.6.1	Rury, wpusty	79	87
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	88	88
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	89	91
1.7.1	Urządzenia	89	91
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	92	93
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	92	92
1.8.2	Roboty towarzyszące	93	93
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	94	94

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ALEJA JANA PAWŁA II 11/2			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
	kuchnia	8,15 + (11,44 - 2,77) - 0,10	m2	16,720	
	przedpokój	4,87 + (9,20 - 1,66) * 0,10	m2	5,624	
				RAZEM	22,344
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie warstw podposadzkowych	m2		
		poz.1	m2	22,344	
				RAZEM	22,344
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,80 * 2,02 + 0,74 * 2,00 + 0,75 * 2,00 + 0,60 * 2,00 + 0,70 * 1,96	m2	7,168	
				RAZEM	7,168
4 d.1.1	KNR 9-29 0104-02	Rozbiórka ścianek działowych z suchej zabudowy	m2		
		3,26 * 3,29	m2	10,725	
				RAZEM	10,725
5 d.1.1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie starej farby - sufity	m2		
		58,73	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		44,92 * 3,29 + 8,86 * 2,28	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
7 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.8	m3	9,458	
				RAZEM	9,458
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,07 + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,01 + poz.6 * 0,02) * 1,2	m3	9,458	
				RAZEM	9,458
9 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.8	m3	9,458	
				RAZEM	9,458
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Kanały wentylacyjne			
10 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2.1	kalk. własna	Zabudowa G-K kanałów wywiewnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty murowe i gk			
12 d.1.2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,75 * 2,00 * 0,45	m3	0,675	
				RAZEM	0,675

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.2	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKFI, gr. 1,25cm + 1x płyta GKFI, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 10,0cm - EI30	m2		
		1,00 * 3,29	m2	3,290	
				RAZEM	3,290
1.2.3		Wykończenie ścian			
14 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków	m2		
		poz.6	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
15 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.14	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
16 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.14	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
17 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.14	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
18 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.14	m2	167,988	
				RAZEM	167,988
19 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.21	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
20 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,00 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		17,720	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
22 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.18 + poz.13 * 2 - 17,720	m2	156,848	
				RAZEM	156,848
23 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.22	m2	156,848	
				RAZEM	156,848
1.2.4		Wykończenie sufitów			
24 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po usunięciu starej warstwy farb	m2		
		poz.5	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
25 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.26	m2	58,730	
				RAZEM	58,730

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.24	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
27 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.26	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
28 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 podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.27	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
1.2.5		Wykonanie posadzek wraz z wykończeniem			
29 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.31	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
30 d.1.2.5	KNR 2-02 0607-01	Folia PE	m2		
		poz.31 * 1,15	m2	67,540	
				RAZEM	67,540
31 d.1.2.5	KNR AT-12 0401-01 + KNR AT-12 0401-02	Podłoga w systemie suchego jastrychu - podsypka wyrównująca o gr. 5 cm	m2		
		58,73	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
32 d.1.2.5	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową	m2		
		poz.31	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
33 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.37 + poz.42	m2	58,730	
				RAZEM	58,730
34 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.36	m2	14,783	
				RAZEM	14,783
35 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		poz.38	m	16,950	
				RAZEM	16,950
36 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.37 poz.38 * 0,15	m2 m2	12,240 2,543	
				RAZEM	14,783
37 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
		8,11 + 4,13	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
38 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek	m		
		12,57 - poz.43 + 8,86	m	16,950	
				RAZEM	16,950

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	46,490	
				RAZEM	46,490
40 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.42	m2	46,490	
				RAZEM	46,490
41 d.1.2.5	KNNR 2 0603-04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.42	m2	46,490	
				RAZEM	46,490
42 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych hybrydowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		(54,60 - 8,11)	m2	46,490	
				RAZEM	46,490
43 d.1.2.5	kalk. własna	Listwa łącząca różne rodzaje wykończenia posadzek	m		
		4,48	m	4,480	
				RAZEM	4,480
1.2.6		Stolarka			
44 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 2,02	m2	1,616	
				RAZEM	1,616
45 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,60 * 1,80	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
46 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoi, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,65 * 2,00	m2	1,300	
				RAZEM	1,300
47 d.1.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i dezynfekcja stolarki okiennej	m2		
		1,27 * 2,08 * 2 + 1,15 * 1,87 * 2 + 0,87 * 1,36 + 0,55 * 0,82	m2	11,218	
				RAZEM	11,218
1.3		DEMONTAŻE			
48 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	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		BIAŁY MONTAŻ			
1.4.1		Przybory			
51 d.1.4.1	KSNR 4 0213-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 splukujący 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
1.4.2		Baterie			
56 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-08	Bateria wannowe ściennie z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.63	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
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do wanny	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
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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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
1.5.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
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	15,000	
				RAZEM	15,000
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	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.3		Armatura			
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 dm3	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
1.5.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
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	20,000	
				RAZEM	20,000
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	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 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
81 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	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 - wanna	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 - umywalki	podej		
		poz.64	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 - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.65	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
86 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
87 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		Plukanie, próby szczelności			
88 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			
89 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 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
91 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			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1		Elementy nawiewne i wywiewne			
92 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			
93 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
94 d.1.9	kalk. własna	Instalacje elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000