
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 35/1
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Kościuszki
35/1, 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 35/1	1	93
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	11
1.2	ROBOTY REMONTOWE	12	49
1.2.1	Iniekcja	12	13
1.2.2	Kanały wentylacyjne	14	14
1.2.3	Wykończenie ścian	15	26
1.2.4	Wykończenie sufitów	27	31
1.2.5	Wykończenie posadzek	32	42
1.2.6	Stolarka	43	45
1.2.7	Elementy montażowe	46	46
1.2.8	Wykończenia zewnętrzne	47	49
1.3	DEMONTAŻE	50	50
1.4	BIAŁY MONTAŻ	51	59
1.4.1	Przybory	51	56
1.4.2	Baterie	57	59
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	60	79
1.5.1	Rury	60	68
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	69	72
1.5.3	Armatura	73	77
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	78	79
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	80	88
1.6.1	Rury, wpusty	80	87
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	88	88
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	89	90
1.7.1	Urządzenia	89	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	93

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOŚCIUSZKI 35/1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
	salon	26,29	m2	26,290	
				RAZEM	26,290
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		1,00 * 2,07	m2	2,070	
				RAZEM	2,070
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,80 * 2,07	m2	1,656	
				RAZEM	1,656
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien	m2		
		(1,18 * 1,58) * 3 + (1,08 * 1,58) * 3 + 0,98 * 1,68 + 1,08 * 1,68	m2	14,173	
				RAZEM	14,173
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
		poz.6 * 0,20	m2	0,924	
				RAZEM	0,924
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		1,18 * 3 + 1,08	m	4,620	
				RAZEM	4,620
7 d.1.1	kalk. własna	Zeskrobanie starej farby - sufity oraz demontaż istniejących sufitów kasetonowych	m2		
		34,97	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		ściany 32,52 * 2,60	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
9 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.10	m3	6,967	
				RAZEM	6,967
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,02 + poz.2 * 0,1 + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,10 + poz.5 * 0,01 + poz.6 * 0,03 * 0,3 + poz.7 * 0,05 + poz.8 * 0,02) * 1,2	m3	6,967	
				RAZEM	6,967
11 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.10	m3	6,967	
				RAZEM	6,967
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Iniekcja			
12 d.1.2.1	KNR 0-39 0104-05 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		29,40	m	29,400	
				RAZEM	29,400
13 d.1.2.1	KNR AT-40 0103-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji	m		
		poz.12	m	29,400	
				RAZEM	29,400

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		Kanały wentylacyjne			
14 d.1.2.2	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.3		Wykończenie ścian			
15 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.8	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
16 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.15	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
17 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.15	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
18 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.15	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
19 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.15	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
20 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.22	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
21 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		4 * 2,60	m	10,400	
				RAZEM	10,400
22 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.24	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.24	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
24 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		7,28 * 2,60	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
25 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.15 - poz.24	m2	65,624	
				RAZEM	65,624
26 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.25	m2	65,624	
				RAZEM	65,624
1.2.4		Wykończenie sufitów			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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.7	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
28 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.29	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
29 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.27	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
30 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.29	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
31 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.30	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
1.2.5		Wykończenie posadzek			
32 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża po rozbiórkach	m2		
		poz.37 + poz.42	m2	34,610	
				RAZEM	34,610
33 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.37 + poz.42	m2	34,610	
				RAZEM	34,610
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	14,429	
				RAZEM	14,429
35 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
	łazienka	7,28	m	7,280	
	kuchnia	11,98	m	11,980	
				RAZEM	19,260
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	poz.37	m2	11,540	
	wywinięcia	poz.35 * 0,15	m2	2,889	
				RAZEM	14,429
37 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
	łazienka	2,85	m2	2,850	
	kuchnia	8,69	m2	8,690	
				RAZEM	11,540
38 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych	m		
		11,98	m	11,980	
				RAZEM	11,980
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	23,070	
				RAZEM	23,070

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.42	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
41 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.42	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
42 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		23,07	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
1.2.6		Stolarka			
43 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,07	m2	2,070	
				RAZEM	2,070
44 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienki i kuchni, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,90 * 1,10 + 0,80 * 2,07	m2	2,646	
				RAZEM	2,646
45 d.1.2.6	KSNR 7 0701- 05	Dostawa i montaż okna PCV wraz z nawiewnikiem, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		(1,18 * 1,58) * 3 + 1,08 * 1,68	m2	7,408	
				RAZEM	7,408
1.2.7		Elementy montażowe			
46 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		1,18 * 3 + 1,08	m	4,620	
				RAZEM	4,620
1.2.8		Wykończenia zewnętrzne			
47 d.1.2.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.48	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
48 d.1.2.8	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.46 * 0,23	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
49 d.1.2.8	kalk. własna	Wykonanie napraw elewacji po montażu stolarki okiennej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		DEMONTAŻE			
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	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 1100x800	szt.		
		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, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 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			
57 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.65	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.66	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
60 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
61 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
62 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63 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
64 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 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			
69 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 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 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.61	m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.62	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.63	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.3		Armatura			
73 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
74 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
75 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
76 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 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			
78 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.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
80 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
81 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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 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
83 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.64	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.65	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.66	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.67	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.68	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Płukanie, 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 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			
91 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			
92 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
93 d.1.9	kalk. własna	Instalacje elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000