
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 19/1
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Kościuszki
19/1, 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 19/1	1	102
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	10
1.2	ROBOTY REMONTOWE	11	52
1.2.1	Iniekcja	11	12
1.2.2	Kanały wentylacyjne	13	13
1.2.3	Wykończenie ścian	14	25
1.2.4	Wykończenie sufitów	26	30
1.2.5	Wykończenie posadzek	31	44
1.2.6	Elementy montażowe	45	45
1.2.7	Stolarka	46	49
1.2.7.1	Drzwi	46	48
1.2.7.2	Okna	49	49
1.2.8	Wykończenia zewnętrzne	50	52
1.3	DEMONTAŻE	53	55
1.4	BIAŁY MONTAŻ	56	64
1.4.1	Przybory	56	61
1.4.2	Baterie	62	64
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	65	84
1.5.1	Rury	65	73
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	74	77
1.5.3	Armatura	78	82
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	83	84
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	85	93
1.6.1	Rury, wpusty	85	92
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	93	93
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	94	96
1.7.1	Urządzenia	94	96
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	97	101
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	97	98
1.8.2	Przewody wentylacyjne	99	99
1.8.3	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych	100	100
1.8.4	Roboty towarzyszące	101	101
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	102	102

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOŚCIUSZKI 19/1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
	łazienka, korytarz, kuchnia	15,83	m2	15,830	
				RAZEM	15,830
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		$0,80 * 1,95 * 2 + 0,70 * 1,98 + 0,70 * 1,98 + 0,80 * 1,95$	m2	7,452	
				RAZEM	7,452
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien	m2		
		$0,95 * (2,39 - 1,52) + 1,09 * (2,41 - 0,69) * 4$	m2	8,326	
				RAZEM	8,326
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
		poz.5 * 0,20	m2	1,162	
				RAZEM	1,162
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		$1,05 + 1,19 * 4$	m	5,810	
				RAZEM	5,810
6 d.1.1	kalk. własna	Zeskrobanie starej farby - sufity oraz demontaż istniejących sufitów kasetonowych	m2		
		42,71	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		całość ścian istniejących $35,84 * 2,80 + 6,94 * 2,82 + 16,16 * 2,77$ A (Obliczenie pomocnicze)		164,686 =====	
		już wykonane $58,95 * 1,00$ B (Obliczenie pomocnicze)		58,950 =====	
		poz.7 A - poz.7 B	m2	105,736	
				RAZEM	105,736
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.9	m3	8,020	
				RAZEM	8,020
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
		$(\text{poz.1} * 0,05 + \text{poz.2} * 0,10 + \text{poz.3} * 0,10 + \text{poz.4} * 0,01 + \text{poz.5} * 0,03 * 0,3 + \text{poz.6} * 0,05 + \text{poz.7} * 0,02) * 1,2$	m3	8,020	
				RAZEM	8,020
10 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.9	m3	8,020	
				RAZEM	8,020
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Iniekcja			
11 d.1.2.1	KNR 0-39 0104-05 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		37,07	m	37,070	
				RAZEM	37,070

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.1	KNR AT-40 0103-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji	m		
		poz.11	m	37,070	
				RAZEM	37,070
1.2.2		Kanały wentylacyjne			
13 d.1.2.2	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
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.7 A	m2	164,686	
				RAZEM	164,686
15 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.14	m2	164,686	
				RAZEM	164,686
16 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.14	m2	164,686	
				RAZEM	164,686
17 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.14	m2	164,686	
				RAZEM	164,686
18 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.7 A	m2	164,686	
				RAZEM	164,686
19 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.21	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
20 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,00 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.23	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
22 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
	łazienka	6,94 * 2,00	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
24 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.18 - poz.23	m2	150,806	
				RAZEM	150,806
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	150,806	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,806
1.2.4		Wykończenie sufitów			
26 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.6	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
27 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.28	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
28 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.26	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
29 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.28	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
30 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.29	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
1.2.5		Wykończenie posadzek			
31 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża po rozbiórkach	m2		
		poz.39 + poz.44	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
32 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.33	m2	9,690	
				RAZEM	9,690
33 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
	pom. 03	9,69	m2	9,690	
				RAZEM	9,690
34 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 10	m2		
		poz.33	m2	9,690	
				RAZEM	9,690
35 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.39 + poz.44	m2	42,710	
				RAZEM	42,710
36 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.38	m2	20,365	
				RAZEM	20,365
37 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		poz.40	m	30,230	
				RAZEM	30,230
38 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.39	m2	15,830	
		poz.40 * 0,15	m2	4,535	
				RAZEM	20,365

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek (kuchnia, korytarz, łazienka)	m2		
		15,83	m2	15,830	
				RAZEM	15,830
40 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
		30,23	m	30,230	
				RAZEM	30,230
41 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.44	m2	26,880	
				RAZEM	26,880
42 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.44	m2	26,880	
				RAZEM	26,880
43 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.44	m2	26,880	
				RAZEM	26,880
44 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych hybrydowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		26,88	m2	26,880	
				RAZEM	26,880
1.2.6		Elementy montażowe			
45 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		1,19 * 4 + 1,05	m	5,810	
				RAZEM	5,810
1.2.7		Stolarka			
1.2.7.1		Drzwi			
46 d.1.2.7 .1	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
47 d.1.2.7 .1	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, kuchni specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,70 * 2,00 * 2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
48 d.1.2.7 .1	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoju specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
1.2.7.2		Okna			
49 d.1.2.7 .2	KSNR 7 0701- 05	Dostawa i montaż okna PCV wraz z nawiewnikiem, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,09 * (2,41 - 0,69) * 4 + 0,95 * (2,39 - 1,52) * 1	m2	8,326	
				RAZEM	8,326
1.2.8		Wykończenia zewnętrzne			
50 d.1.2.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.51	m2	2,034	
				RAZEM	2,034
51 d.1.2.8	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy tytan-cynk	m2		
		(1,19 * 4 + 1,05) * 0,35	m2	2,034	
				RAZEM	2,034

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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			
53 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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			
56 d.1.4.1	KSNR 4 0213-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 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
58 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 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			
62 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natrykiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.70	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.71	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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
73 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			
74 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.65	m	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.66	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.67	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.68	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.3		Armatura			
78 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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 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
80 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
81 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 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			
83 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.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68	m	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
85 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
86 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
87 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - wanny	podej		
		poz.69	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.70	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
90 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.71	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
91 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.72	podej	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.73	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Płukanie, próby szczelności			
93 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			
94 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 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
96 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			
97 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.8.1	DC 15 0305-01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.2		Przewody wentylacyjne			
99 d.1.8.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.3		Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych			
100 d.1.8.3	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 20 mm płytami z wełny mineralnej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.4	45331210-1	Roboty towarzyszące			
101 d.1.8.4	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
102 d.1.9	kalk. własna	Instalacje elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000