
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 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	KOŚCIUSZKI 35/1	1	88
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	11
1.2	ROBOTY REMONTOWE	12	45
1.2.1	Kanały wentylacyjne	12	12
1.2.2	Wykończenie ścian	13	22
1.2.3	Wykończenie sufitów	23	27
1.2.4	Wykończenie posadzek	28	38
1.2.5	Stolarka	39	41
1.2.6	Elementy montażowe	42	42
1.2.7	Wykończenia zewnętrzne	43	45
1.3	DEMONTAŻE	46	46
1.4	BIAŁY MONTAŻ	47	54
1.4.1	Przybory	47	51
1.4.2	Baterie	52	54
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	55	74
1.5.1	Rury	55	63
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	64	67
1.5.3	Armatura	68	72
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	73	74
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	75	83
1.6.1	Rury, wpusty	75	82
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	83	83
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	84	85
1.7.1	Urządzenia	84	85
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	86	87
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	86	86
1.8.2	Roboty towarzyszące	87	87
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	88	88

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		Kanały wentylacyjne			
12 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2		Wykończenie ścian			
13 d.1.2.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.8	m2	84,552	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,552
14 d.1.2.2	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.13	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
15 d.1.2.2	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.13	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
16 d.1.2.2	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.13	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
17 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.13	m2	84,552	
				RAZEM	84,552
18 d.1.2.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.20	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
19 d.1.2.2	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
20 d.1.2.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		18,928	m2	18,928	
				RAZEM	18,928
21 d.1.2.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.13 - 18,928	m2	65,624	
				RAZEM	65,624
22 d.1.2.2	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.21	m2	65,624	
				RAZEM	65,624
1.2.3		Wykończenie sufitów			
23 d.1.2.3	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
24 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.25	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
25 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.23	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
26 d.1.2.3	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.25	m2	34,970	
				RAZEM	34,970

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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 podłogi nasiąkliwych	m2		
		poz.26	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
1.2.4		Wykończenie posadzek			
28 d.1.2.4	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłogi po rozbiórkach	m2		
		poz.33 + poz.38	m2	34,610	
				RAZEM	34,610
29 d.1.2.4	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoga pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoga	m2		
		poz.33 + poz.38	m2	34,610	
				RAZEM	34,610
30 d.1.2.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoga w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.32	m2	14,429	
				RAZEM	14,429
31 d.1.2.4	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
32 d.1.2.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinieciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma wywiniecia	poz.33	m2	11,540	
		poz.31 * 0,15	m2	2,889	
				RAZEM	14,429
33 d.1.2.4	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
34 d.1.2.4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek	m		
		11,98	m	11,980	
				RAZEM	11,980
35 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.38	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
36 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.38	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
37 d.1.2.4	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.38	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
38 d.1.2.4	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		23,07	m2	23,070	
				RAZEM	23,070
1.2.5		Stolarka			
39 d.1.2.5	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

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2.5	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
41 d.1.2.5	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
1.2.6		Elementy montażowe			
42 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		1,18 * 3 + 1,08	m	4,620	
				RAZEM	4,620
1.2.7		Wykończenia zewnętrzne			
43 d.1.2.7	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.44	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
44 d.1.2.7	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.42 * 0,23	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
45 d.1.2.7	kalk. własna	Wykonanie napraw elewacji po montażu stolarki okiennej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		DEMONTAŻE			
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 1100x800	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, stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk sflukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednodukowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Baterie			
52 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.60	szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.61	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
55 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
56 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
57 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
58 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
59 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
60 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek	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 zlewozmywaków/zlewów	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 miski ustępowej	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 pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
64 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.55	m	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 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 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.57	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.58	m	4,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1.5.3		Armatura			
68 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
69 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 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
71 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 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			
73 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.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	18,000	
				RAZEM	18,000
74 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
75 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
76 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
77 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
78 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.59	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.60	podej	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 - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.61	podej	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
81 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.62	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 - pralka	podej		
		poz.63	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Plukanie, próby szczelności			
83 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			
84 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
85 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			
86 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			
87 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
88 d.1.9	kalk. własna	Instalacje elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000