

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KAMIONKI**

Obiekt : **WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP**

Adres : ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI

**PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ**

Inwestor : **MIASTO I GMINA KÓRNIK**

Adres : PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK

Jednostka autorska : IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska, ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń  
Opracował : Irmina Ziółkowska

Data : 30-11-2023

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

Budowa : KAMIONKI  
Obiekt : WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP  
Adres : ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Opis działu
<b>A Instalacje sanitarne</b>	
A.a	Roboty demontażowe
A.b	Roboty montażowe
A.b.1	Instalacja gazowa
A.b.2	Instalacja wodociągowa
A.b.3	Instalacja c.o.
A.b.4	Instalacja kanalizacji
A.b.5	Kotłownia
<b>B Instalacje elektryczne</b>	
B.a	OŚWIETLENIE OGÓLNE
B.b	INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ ZASIL URZ. KOTŁA
B.c	POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE
<b>C Roboty ogólnobudowlane</b>	
C.a	Pomieszczenie techniczne
C.b	Korytarz
C.c	Kuchnia

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

Budowa : KAMIONKI  
Obiekt : WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP  
Adres : ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>		
<b>A.a</b>	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	KNR 402-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż rurociągów stalowych (instalacja gazowa)</b>	10,000	m
2	KNR 402-0413-01-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż istniejącego kotła o mocy 25kW - odłączenie od komina i instalacji gazowej, zdemontowanie urządzenia.</b>	1,000	kpl
<b>A.b</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
<b>A.b.1</b>	<b>Instalacja gazowa</b>		
3	KNR 402-0302-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Włączenie do istniejącej instalacji gazowej</b>	1,000	szt
4	KNR 215-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm</b>	8,000	m
5	KNR 215-0302-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm</b>	6,000	m
6	KNR 215-0305-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągu o średnicy: do 65 mm</b>	14,000	m
7	KNR 202-1517-01-00 WACETOB Warszawa <b>Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy: do 50 mm</b>	14,000	m
8	KNR 215-0310-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 20 mm, mosiężne kulowe</b>	1,000	szt
9	KNR 215-0310-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 25 mm, mosiężne kulowe</b>	1,000	szt
10	KNR 215-0310-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Filtry gazowe mos.chrom 25 mm</b>	1,000	szt
11	KNNR 004-0314-08-00 MRRiB <b>Podłączenie istniejących kuchni gazowych - Szybkozłącze gazowe, z przyłączem elast. atestowane</b>	2,000	szt
12	Pozycja <b>Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,000	kpl
13	KNR 403-1003-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne przebijanie otworów - ściana</b>	1,000	szt
14	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych - rura ochronna</b>	1,000	szt
15	Pozycja <b>Komin powietrzno spalinowy wyprowadzony ponad dach</b>	1,000	kpl
16	Pozycja <b>Komin wentylacji wywiewnej typ MKD fi160, wyprowadzony ponad dach, kratka o pow. 200cm2 na kominie</b>	1,000	kpl
17	KNR 728-0208-01-00 WACETOB Warszawa <b>Przebicie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów w dachu drewnianym</b>	1,000	otwór
18	KNR 728-0203-08-00 WACETOB Warszawa <b>Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 50 do 150 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły Analogia - przebicie otworu dla Nawiewnika podokiennego wyd.30m<sup>3</sup>/h</b>	1,000	otwór
19	KNR 217-0156-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Nawiewnik podokienny wyd.30m<sup>3</sup>/h</b>	1,000	szt
<b>A.b.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		

## PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

A. Instalacje sanitarne  
A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 013-0128-02-00 IGM Warszawa <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0</b>	20,000	m
21	KNNR 004-0116-08-20 MRRiB <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE - Rury wielowarstw. 26x4,0 - połączenie elastyczne + zawór odcinający</b>	2,000	szt
22	KNNR 004-0116-02-20 MRRiB <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PE, Analogia - włączenie do istniejącej instalacji</b>	2,000	szt
23	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB <b>Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE</b>	1,000	próba
24	KNNR 004-0127-04-00 MRRiB <b>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm</b>	20,000	m
25	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	20,000	m
26	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa <b>Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm</b>	0,100	100 m
27	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa <b>Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm</b>	0,100	100 m
28	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm</b>	3,000	szt
29	Pozycja <b>Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,000	kpl
30	KNR 403-1003-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne przebijanie otworów - ściana</b>	1,000	szt
31	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych</b>	2,000	szt
<b>A.b.3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>		
32	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0</b>	20,000	m
33	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b>	1,000	próba
34	KNNR 004-0406-05-00 MRRiB <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych</b>	20,000	m
35	KNR 034-0101-19-00 IGM Warszawa <b>Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm</b>	0,270	100 m
36	KNR 402-0505-02-00 WACETOB Warszawa <b>Włączenie do istniejącej instalacji</b>	2,000	szt
37	Pozycja <b>Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,000	kpl
38	KNR 403-1003-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne przebijanie otworów - ściana</b>	1,000	szt
39	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych</b>	2,000	szt

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

A. Instalacje sanitarne  
A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.b.4</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
40	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm</b>	9,000	m
41	KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm</b>	1,000	szt
42	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykucie bruzd</b>	2,000	m
43	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi</b>	2,000	m
44	Pozycja <b>Montaż i dostawa - Agregat podnoszący do ścieków bez fekaliiów</b>	1,000	kpl
<b>A.b.5</b>	<b>Kotłownia</b>		
45	KNR 215-0501-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż i dostawa: Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący moc 40kW</b>	1,000	szt
46	Pozycja <b>Montaż i dostawa - armatura przyłączeniowa do kotła</b>	1,000	kpl
47	Pozycja <b>Montaż i dostawa - czujnik temperatury zewnętrznej</b>	1,000	kpl
48	KNR 707-0101-01-00 <b>Montaż i dostawa: Pompa kotłowa modułowa z przyłączami i okablowaniem</b>	1,000	szt
49	KNR 035-0221-04-00 IGM Warszawa <b>Naczynie zbiorcze DE12 (12l) ze złączem odcinającym dn3/4"</b>	1,000	szt
50	KNR 035-0221-04-00 IGM Warszawa <b>Naczynie zbiorcze NG18 (18l) ze złączem odcinającym dn3/4"</b>	1,000	szt
51	KNR 215-0509-01-00 WACETOB Warszawa <b>Naczynie zbiorcze NG80 (80l) ze złączem odcinającym dn1"</b>	1,000	szt
52	KNR 215-0134-01-00 WACETOB Warszawa <b>Zawór bezp.gwint.mos.1,0 MPa SYR 2115 15mm</b>	1,000	szt
53	Pozycja <b>Montaż i dostawa - Wymiennik płytowy jednofazowy LB60-130X-2-1"</b>	1,000	kpl
54	KNR 215-0409-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Filtroodmulnik magnetyczny TerFM25/110 Termen</b>	1,000	szt
55	KNR 215-0409-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Filtr siatkowy DN25</b>	1,000	szt
56	KNR 215-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły 100 litrów</b>	1,000	kpl
57	Pozycja <b>Montaż i dostawa - SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW</b>	1,000	kpl
58	Pozycja <b>Montaż i dostawa - Zmiękcacz wody</b>	1,000	kpl
59	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm</b>	4,000	szt
60	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - Zawory zwrotne.gw. 20 mm</b>	1,000	szt
61	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - Zawory wodne ze złączką do węża gw. 15mm</b>	2,000	szt
62	KNR 215-0130-02-20 WACETOB Warszawa <b>Filtr mechaniczny z płukaniem zwrotnym F76S dn20</b>	1,000	szt

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

A. Instalacje sanitarne  
A.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne</b>	13,000	szt
64	KNR 215-0408-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne</b>	2,000	szt
65	KNR 215-0408-01-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór odcinający ze spustem DN15</b>	1,000	szt
66	KNR 215-0530-02-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż, w gotowej tulei - manometru</b>	14,000	szt
67	KNR 707-0101-01-00 <b>Montaż i dostawa: Pompa obiegu grzewczego Q=2,0m3/h, H=50kPa</b>	2,000	szt
68	Pozycja <b>Montaż i dostawa - Czujnik c.w.u.</b>	1,000	kpl
69	Pozycja <b>Montaż i dostawa - Czujnik obiegu grzewczego</b>	1,000	kpl
70	KNR 215-0517-02-00 WACETOB Warszawa <b>Próby szczelności i uruchomienie</b>	1,000	kpl
<b>B Instalacje elektryczne</b>			
<b>B.a OŚWIETLENIE OGÓLNE</b>			
71	KNNR 5 0502-01 <b>Demontż oprawy oświetleniowej typ E1 - LED</b>	1,000	kpl.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
72	KNR AT-46 0110-01 <b>Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych dla przewodów wtykowych w ścianach</b>	3,000	m
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	m
73	E -0508 1200-02 <b>Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów</b>	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
74	KNR 4-03 0401-01 <b>Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> - 1 odgałęzienie</b>	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
75	KNP 18 0164-01.01 <b>Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z ręcznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtykowych o przekroju do 2.5 mm<sup>2</sup> bez zadławienia; do 3 odgałęzień w puszcze</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
76	KNNR 5 0502-01 <b>Montaż istniejącej oprawy oświetleniowej - przeniesienia - typ E1 - LED</b>	1,000	kpl.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
77	KNNR 5 0502-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej typ E1 - LED, IP44 - pom. kotłowni</b>	1,000	kpl.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

B. Instalacje elektryczne  
B.a. OŚWIETLENIE OGÓLNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 5 0306-06 <b>Montaż włącznika jednobiegunowego p/t IP20</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
79	KNNR 5 0306-06 <b>Montaż włącznika dwubiegunowego p/t IP44</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
80	KNNR 5 1209-07 <b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>	2,000	otw.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	otw.
81	KNNR 5 0205-01 <b>Układanie przewodów kabelkowych miedzianych N2XH 3x1,5mm2 (750V) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>	3,000	m
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	m
82	KNPnRPDE 57-121 <b>Wiercenie otworów o śr. do 8 mm wiertarką elektryczną w murze - montaż oprawy oświetleniowej - nastrokowej</b>	2,000	otw.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	otw.
83	KNNR 5 1105-08 <b>Montaż kołków rozporowych fi 8</b>	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
84	KNR 5-14 0604-02 <b>Przyklejanie tabliczek opisowych</b>	7,000	szt.
		7 = 7,000	
		Razem = 7,000	szt.
85	KNNR-W 9 1201-02 WACETOB 2000 <b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</b>	1,000	punkt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	punkt
<b>B.b</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ ZASIL URZ. KOTŁA</b>		
86	KNP 18 0116-02.03 <b>Ułożenie przewodów o przekroju do 1.5 mm2 (kabel N2XH-J 3x1,5 mm2) w korytkach (zasil. pomp i urządzeń kotła gazowego 230 V - z rozdzielnic)</b>	35,000	m
		5 * 7 = 35,000	
		Razem = 35,000	m
87	KNP 18 0116-02.03 <b>Ułożenie przewodów o przekroju do 1.0 mm2 (kabel N2XH-J 2x1,0 mm2) w listwach n/t (kable sterownicze kotła)</b>	10,000	m
		5 * 2 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
88	KNP 18 0116-02.03 <b>Ułożenie przewodów o przekroju do 1.5 mm2 (kabel N2XH-J 3x1,5 mm2) w korytkach (zasil. pomp i urządzeń kotła gazowego 230 V - z rozdzielnic)</b>	35,000	m
		5 * 7 = 35,000	
		Razem = 35,000	m

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

B. Instalacje elektryczne  
B.b. INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ ZASIL URZ. KOTŁA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	E -0508 0800-04 <b>Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 60x40 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły</b>	8,000 8 = 8,000 Razem = 8,000	m
90	E -0508 0800-04 <b>Montaż listew ściennych Ls 25x15 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły</b>	10,000 5 * 2 = 10,000 Razem = 10,000	m
91	E -0508 1300-05 <b>Montaż gniazda wtyczkowego hermetycznego poj n/t 230 V 16A IP44 z klapką na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
92	E -0508 1300-05 <b>Montaż gniazda wtyczkowego hermetycznego podw. n/t 230 V 16A IP44 z klapką na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
93	KNPnRPDE 57-121 <b>Wiercenie otworów o śr. do 8 mm wiertarką elektryczną w betonie</b>	8,000 8 = 8,000 Razem = 8,000	otw.
94	KNR AT-13 0101-05 <b>Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 8 mm</b>	8,000 8 = 8,000 Razem = 8,000	szt.
95	KNP 18 0116-02.03 <b>Ułożenie przewodów o przekroju do 2.5 mm<sup>2</sup> (kabel N2XH-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>) w korytkach (zasil. gniazd 230 V)</b>	14,000 8 + 6 = 14,000 Razem = 14,000	m
96	KNR 5-14 0604-02 <b>Przyklejanie tabliczek opisowych</b>	7,000 7 = 7,000 Razem = 7,000	szt.
<b>B.c</b>	<b>POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE</b>		
97	KNNR 5 1303-01 <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	pomiar
98	KNNR 5 1303-02 <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	pomiar
99	KNR 13-21 0402-03 <b>Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego</b>	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt.
<b>C</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		



## PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

C. Roboty ogólnobudowlane  
C.a. Pomieszczenie techniczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.a Pomieszczenie techniczne</b>			
100	KNR 202-2003-05-00 WACETOB Warszawa <b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowe + wełna mineralna 8cm</b>	5,310	m2
	$1.77 * 3.0 =$	5,310	
	Razem =	5,310	m2
101	KNR 202-1204-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem - Drzwi przeciwpożarowe EI 30 90x200</b>	1,800	m2
	$0.9 * 2.0 =$	1,800	
	Razem =	1,800	m2
102	KNR 403-1001-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykucie bruzd pod instalację elektryczną</b>	2,000	m
103	KNR 403-1012-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 150 mm</b>	2,000	m
104	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (biała)</b>	23,207	m2
	ściany: $(1.77 + 1.62) * 2 * 3.0 =$	20,340	
	sufit: $1.77 * 1.62 =$	2,867	
	Razem =	23,207	m2
<b>C.b Korytarz</b>			
105	KNR 202-1021-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż i ponowny montaż zabudowy kuchennej</b>	5,310	m2
	$1.77 * 3.0 =$	5,310	
	Razem =	5,310	m2
106	KNNR 007 0702-0200 MRRiB <b>Demontaż istniejących sufitów podwieszonych</b>	3,487	m2
	$1.77 * 1.97 =$	3,487	
	Razem =	3,487	m2
107	KNR 403-1001-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykucie bruzd pod instalację elektryczną</b>	2,000	m
108	KNR 403-1012-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 150 mm</b>	2,000	m
109	KNR 012-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Sufity podwieszane z płyt gips-karton. na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej z pokryciem: 1-warstw.</b>	3,487	m2
	$1.77 * 1.97 =$	3,487	
	Razem =	3,487	m2
110	KNR 202-1505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (biała)</b>	3,487	m2
	$1.77 * 1.97 =$	3,487	
	Razem =	3,487	m2
111	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (biała)</b>	1,472	m2
	ściany - pas pod sufitem: $(1.77 + 1.91) * 2 * 0.2 =$	1,472	
	Razem =	1,472	m2
112	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (grafit)</b>	20,608	m2
	ściany: $(1.77 + 1.91) * 2 * 2.8 =$	20,608	

## PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

C. Roboty ogólnobudowlane  
C.b. Korytarz

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,608	m2
<b>C.c</b>	<b>Kuchnia</b>		
113	KNR 202-1021-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż i ponowny montaż zabudowy kuchennej</b>	12,750	m2
	4.25 * 3.0 =	12,750	
	Razem =	12,750	m2
114	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie</b>	52,920	m2
	(4.25 + 4.57) * 2 * 3.0 =	52,920	
	Razem =	52,920	m2
115	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa <b>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</b>	2,000	m3
116	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	2,000	m3
117	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>	2,000	m3
118	Pozycja <b>Opłata za składowanie odpadów - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2023 - kod odpadu 17 01 81</b>	4,000	t
119	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b>	35,280	m2
	(4.25 + 4.57) * 2 * 2.0 =	35,280	
	Razem =	35,280	m2
120	KNR 202-0829-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Licowanie ścian ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Atlas" - Płytki uniwersalna, 119,8x59,8 cm</b>	35,280	m2
	(4.25 + 4.57) * 2 * 2.0 =	35,280	
	Razem =	35,280	m2
121	KNR 202-2008-01-10 WACETOB Warszawa <b>Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie,</b>	17,640	m2
	(4.25 + 4.57) * 2 * 1.0 =	17,640	
	Razem =	17,640	m2
122	KNR 202-2008-06-10 WACETOB Warszawa <b>Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na ścianach, na zaprawie - za drugą warstwę płyt</b>	17,640	m2
123	KNR 202-1505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (biała)</b>	17,640	m2
	(4.25 + 4.57) * 2 * 1.0 =	17,640	
	Razem =	17,640	m2
124	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Analogia - Farba Lateksowa Samtex 7 (biała)</b> sufit:	19,423	m2
	4.25 * 4.57 =	19,423	
	Razem =	19,423	m2