

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI GAZU ZIEMNEGO - BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PRZEDSZKO-  
LE  
ADRES INWESTYCJI : WAKSMUND, GMINA NOWY TARG, UL. KOŚCIELNA, DZIAŁKI NR EWID. 1831/1, 1832/1, 1833/1,  
1835/1, 1836/1  
INWESTOR : GMINA NOWY TARG  
ADRES INWESTORA : UL. BULWAROWA 9, 34-400 NOWY TARG

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2022 r.

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO, PRZEDSZKOLE WAKSMUND</b>				
1		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE	1	85
1.1	4533111 0-0	Roboty demontażowe	1	10
1.2	4533111 0-0	Roboty montażowe	11	85
1.2.	4533111 1 0-0	Instalacja grzewcza	11	29
1.2.	4533121 2 0-1	System odprowadzania spalin i wentylacja nawiewna i wywiewna	30	43
1.2.	4533000 3 0-9	Instalacja wod-kan w kotłowni	44	47
1.2.	4533300 4 0-0	Instalacja gazu	48	76
1.2.	4533300 5 0-0	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	77	85
2	4531000 0-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	86	112
2.1	4531000 0-3	Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w obrębie kotłowni	86	112
2.1.	4531000 1 0-3	Roboty demontażowe	86	88
2.1.	4531000 2 0-3	Roboty montażowe	89	112
3	4520000 0-9	ROBOTY BUDOWLANE	113	125
3.1	4542113 0-4	Montaż drzwi przeciwpożarowych	113	113
3.2	4543000 0-0	Posadzka kotłowni	114	121
3.3	4544000 0-3	Ściany i sufity kotłowni	122	125

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO, PRZEDSZKOLE WAKSMUND</b>					
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>			
1.1	45331110-0	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Przygotowanie instalacji do modernizacji (zamknięcie zaworów, opróżnienie instalacji, itp.)	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie istniejącego kotła na paliwo stałe, rozebranie na czony lub półczony, oraz wyniesienie zdemontowanych elementów poza obręb budynku,	kpl.		
d.1.	0409-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż naczyń wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1.	0535-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
d.1.	0533-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1.	0503-07	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	d.1. analiza indywidualna	Demontaż armatury kotłowni	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32-50 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż baterii zlewowej	szt		
d.1.	0122-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8	Demontaż zlewozmywaka wraz demontażem podejść	kpl		
d.1.	0225-01	1	kpl	1.000	
	1 analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.	1107-01	1.35	t	1.350	
	1 1107-04				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
1.2	45331110-0	<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.	45331110-0	<b>Instalacja grzewcza</b>			
1					
11	KNNR 4	Kocioł na gaz ziemny o mocy 55 kW do produkcji ciepła dla celów grzewczych, urządzenie gazowe typu "C" z zamkniętą komorą spalania (kocioł kondensacyjny)	kocioł		
d.1.	0501-01	1	kocioł	1.000	
	2.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Naczynie przeponowe do instalacji c.o. o pojemności 80 dm3	szt.		
d.1.	0511-03	1	szt.	1.000	
	2.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Szybkołączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0519-03	1	szt.	1.000	
	2.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.1. analiza indywidualna	Grupa bezpieczeństwa do naczynia przeponowego instalacji c.o.	kpl.		
	2.1	1	kpl.	1.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0143-04 2.1	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 500 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0511-02 2.1	Naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. o pojemności 30 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0519-03 2.1	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.1. analiza indywidualna 2.1	Grupa bezpieczeństwa do naczynia przeponowego instalacji c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1. analiza indywidualna 2.1	Montaż stacji uzdatniania wody wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.1. analiza indywidualna 2.1	Instalacja rozdzielacza kotłowego 2xDn100 l=100cm z kompletnym wyposażeniem + podłączenie rozdzielacza do kotła wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 2.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0402-05 2.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	d.1. analiza indywidualna 2.1	Dołączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie AKPiA kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1. analiza indywidualna 2.1	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.1. analiza indywidualna 2.1	Gaśnica 6 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.1. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-16 d.1. 0306-01 2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 28 mm	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(0.028+0.06)*10	m <sup>2</sup>	2.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.763</b>
29	KNR 2-16 d.1. 0306-05 2.1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 42 mm	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(0.042+0.08)*8	m <sup>2</sup>	3.065	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.065</b>
<b>1.2.</b>	<b>45331210-1</b>	<b>System odprowadzania spalin i wentylacja nawiewna i wywiewna</b>			
<b>2</b>					
30	d.1. analiza indywidualna	Montaż systemu odprowadzania spalin - przewód koncentryczny powietrzno spalinowy o śr. 160/100 prowadzony w istniejącym szachcie murowanym wyprowadzonym ponad dach budynku	kpl.		
2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. - przebicie przez ścianę dla kanału nawiewnego kotłowni	otw.		
d.1. 0205-01		1	otw.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - przebicie przez ścianę dla kanału nawiewnego kotłowni	otw.		
d.1. 0205-04		1	otw.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia kanału nawiewnego kotłowni	szt.		
d.1. 0146-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny kotłowni	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-03		[(0.20+0.20)*2]*(2.55+2)	m <sup>2</sup>	3.640	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
35	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka do przewodu nawiewnego kotłowni	szt.		
d.1. 0138-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich - uszczelnienie przewodu wentylacyjnego wywiewnego zaprawą tynkarską	m <sup>2</sup>		
d.1. 0716-02		4	m <sup>2</sup>	4.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka do przewodu wywiewnego kotłowni	szt.		
d.1. 0138-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - przebicie przez ścianę dla kanału wywiewnego kuchni	otw.		
d.1. 0205-04		1	otw.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.1. analiza indywidualna	Kanał wentylacji mechanicznej wywiewny (wywiew z kuchni) śr. 150 mm z izolacją termiczną 3 cm wyprowadzony ponad dach	kpl.		
2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-17	Wentylator ścienny o wydajności Q=200 m3/h	szt.		
d.1. 0205-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - przedłużenie istniejącego kanału nawiewnego kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-04		(0.4+0.2)*2*3	m <sup>2</sup>	3.600	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
42	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia kanału nawiewnego kuchni	szt.		
d.1. 0146-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - kratka czerpna - 100x300	szt.		
d.1. 0146-01		1	szt.	1.000	
2.2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wod-kan w kotłowni</b>			
<b>3</b>					

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 2.3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.3	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazu</b>			
<b>4</b>					
48	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 2.4 analogia	Szafka gazowa wentylowana na ścianie zewnętrznej budynku	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0308-02 2.4	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.1. analiza indywidualna 2.4	Stelaż do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.1. analiza indywidualna 2.4	Rejestrator szczytów godzinowych z przekaźnikiem telemetrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 2.4	Zawór kulowy Dn 20 PN 1,6 MPa - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 2.4 analogia	Reduktor gazu - R-10 - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0312-03 2.4	Zawór kulowy o śr. 25 mm - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0312-04 2.4	Zawór kulowy o śr. 32 mm - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 2.4 analogia	Zawór odcinający MAG-3 DN40 - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0313-05 2.4 analogia	Monoblok śr. 40 mm - montaż w skrzynce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1+1+2+1+1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.1. 2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1. 2.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 2.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż tuleji ochronnych w ścianie - długość do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62 d.1. 2.4	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia p. poż EI 60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.6+8.9+3.4+1	m	14.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
65 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.4+0.6+3	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.5+1+1.2+1.9+0.7+1+1.6+6.1	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurek gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurek gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0312-04	Filtr gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0314-07	Kuchnia gastronomiczna 8 kW, 4-ro palnikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1. 2.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej, śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1. 2.4	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Dn 15 mm	ObwódKołaD(0.021)*3	m <sup>2</sup>	0.198	
	Dn 20 mm	ObwódKołaD(0.027)*14.9	m <sup>2</sup>	1.263	
	Dn 32 mm	ObwódKołaD(0.042)*5	m <sup>2</sup>	0.659	
	Dn 40 mm	ObwódKołaD(0.048)*14	m <sup>2</sup>	2.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
74	KNR-W 7-12	Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
2.4		poz.73	m <sup>2</sup>	4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
75	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0208-04				
2.4		poz.73	m <sup>2</sup>	4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
76	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0210-04				
2.4		poz.73	m <sup>2</sup>	4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
<b>1.2.</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej</b>			
<b>5</b>					
77	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła	szt.		
d.1.	0401-04				
2.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu Modułu Alarmowego w obudowie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0305-02				
2.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt.		
d.1.	0301-02				
2.5		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu detektorów gazu przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt.		
d.1.	0304-07				
2.5		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatorów akustyczno-optycznych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt.		
d.1.	0304-07				
2.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-09				
2.5		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0107-01				
2.5		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
2.5		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
85		Sprawdzenie zadziałania Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
2.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w obrębie kotłowni</b>			
<b>2.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
86		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	szt.		
d.2.	analiza indywidualna				
1.1		1	szt.	1.000	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4-04 d.2. 1105-01 1.1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
88	d.2. analiza indywidualna 1.1	Oplata za składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
	<b>2</b>				
89	KNR 5-08 d.2. 0401-08 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.2	Montaż rozdzielnic kotłowni wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 4-03 d.2. 1001-09 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92	KNNR 5 d.2. 0101-05 1.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 0203-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
94	KNR 5-08 d.2. 0802-07 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2+3+1	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR 5-08 d.2. 0302-02 1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 5-08 d.2. 0306-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 5-08 d.2. 0502-09 1.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 5-08 d.2. 0516-05 1.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 1.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*40	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
109	KNR 4-03 d.2. 1012-02 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110	KNR 4-01 d.2. 0108-11 + 1.2 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*40*1.3	m <sup>3</sup>	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
111	d.2. analiza indywidualna 1.2	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.110	m <sup>3</sup>	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
112	d.2. analiza indywidualna 1.2	Uziemienie nowej instalacji poprzez wpięcie do istniejącej bednarki na zewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Montaż drzwi przeciwpożarowych</b>			
113	KNR 2-02 d.3. 1204-03 1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 z zamknięciem bezklamkowym otwierające się kotłowni pod naciskiem.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Posadzka kotłowni</b>			
114	KNR BC-02 d.3. 0201-01 2	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - czyszczenie istniejącej posadzki w kotłowni	m <sup>2</sup>		
		10.78	m <sup>2</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-02 d.3. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwie warstwy Krotność = 2 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
116	KNR-W 2-02 d.3. 1104-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - docelowa grubość 70 mm 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
117	KNR-W 2-02 d.3. 1104-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
118	KNR-W 2-02 d.3. 1116-07 2	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
119	NNRNKB d.3. 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
120	KNR 0-12II d.3. 1118-08 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
121	KNR 0-12II d.3. 1120-05 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 3.14+2.63+0.39+0.39+3.26+0.21+0.12+2.63	m  m	  12.770	  12.770
				<b>RAZEM</b>	<b>12.770</b>
<b>3.3</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Ściany i sufity kotłowni</b>			
122	KNR-W 4-01 d.3. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach  <sufit>10.78 <ściany>(2.63*2+4.29*2+0.39*2)*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.780 36.258	  10.780 36.258
				<b>RAZEM</b>	<b>47.038</b>
123	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.038	  47.038
				<b>RAZEM</b>	<b>47.038</b>
124	KNR-W 4-01 d.3. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 10.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.780	  10.780
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
125	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <ściany>(2.63*2+4.29*2+0.39*2)*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.258	  36.258
				<b>RAZEM</b>	<b>36.258</b>