

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45232460-4	Roboty sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kotłowni gazowej na LPG z instalacją zbiornikową dla budynku Zespołu Szkół Zawodowych w Odonowie

ADRES INWESTYCJI: m. Odonów, pow. kazimierski, woj. świętokrzyskie, dz. nr ewid. 164/4.

NAZWA INWESTORA: Powiat Kazimierski z siedzibą w Kazimierzy Wielkiej

ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

DATA OPRACOWANIA: 02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.2024

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Zbiornik gazu z przyłączem i ogrodzeniem			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Wytyczenie zbiornika i trasy przyłącza	m3		
		22	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nawierzchnia beton	m3		
		18 * 1,0 * 0,12	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
3 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wykop pod zbiornik gazowy	m3		
		6 * 3 * 1,8 + 1,0 * 0,5 * 1,2	m3	33,000	
				RAZEM	33,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod przyłącze gazowe)	m3		
		18 * 1,2 * 0,8	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		1,836	m3	1,836	
				RAZEM	1,836
6 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (zbrojenie płyty pod zbiornik) siatka fi 8 co 25cm	kg		
		55	kg	55,000	
				RAZEM	55,000
7 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		1,3 * 5,6 * 0,2	m3	1,456	
				RAZEM	1,456
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Rura ochronna PE 160 SDR 11EC	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	kalk. własna	Odtworzenie po wykonaniu przyłącza gazu nawierzchni betonowej ok 15-20 m2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 7-16 1202-01 analogia	1.Montaż oraz dostarczenie zbiornika gazowego podziemnego o poj.6400l z paszportem technicznym zbiornika oraz ochroną katodową, posadowieniem anod i skrzynką przepięciową 2. Przyłącze gazu : -Reduktor I i II stopień (I st. APZ400, IIst.BP2303R) -Główny zawór gazowy szafka gazowa zestawy przyłączenioweWEBA rura gazowa PE100SDR11 f50 taśma ostrzegawcza uziemienie otokowe montaż skrzynki gazowej z zaworem głównym montaż przyłącza gazowego do budynku z próbą szczelności montaż uziomu tokowego pomiary uziomu zbiornika transport zbiornika	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		33 + 17,28 - 1,5 - 6,4	m3	42,380	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,380
12 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,84	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
13 d.1	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV)	m3		
		3 * 6 * 0,8	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
14 d.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenie działki zbiornika - panele ogrodzeniowe ocynkowane 1,8m wysokości	m		
		4,5 * 2 + 10 * 2 - 1,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.1	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenie zbiornika gazu furtka panelowa ocynkowana 1mx1,8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	kalk. własna	Dzierżawa Kontener na gruz budowlany, urobek z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane - przygotowanie pomieszczenia kotłowni			
17 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicia przez strop	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 4-01 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR-W 4-01 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej Przebicie pod kratkę nawiewną przy posadzce i okno	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - okna i drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNR 19-01 0321-04	Przesklepienie otworów - osadzenie belek - poszerzenie drzwi	m		
		1,5 * 3	m	4,500	
		Obmiar dodatkowy: 12	kg kg	12,000	
				RAZEM	4,500
				RAZEM	12,000
23 d.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
24 d.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
		0,9 * 2,0 + 2,2 * 1,2	m2	4,440	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,440
25 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome	m2		
		10,56	m2	10,560	
				RAZEM	10,560
26 d.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		10,56	m2	10,560	
				RAZEM	10,560
27 d.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		10,56	m2	10,560	
				RAZEM	10,560
28 d.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		10,56	m2	10,560	
				RAZEM	10,560
29 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		5,0 * 2 + 2,12 * 2	m	14,240	
				RAZEM	14,240
30 d.2	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe wraz z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EI60 montowane do pomieszczenia kotłowni	m2		
		0,9 * 2,1 * 2	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
31 d.2	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
32 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (kotłownia+ pom 1.1)	m2		
		10,56 + 3,45 * (5,0 * 2 + 2,15 * 2)	m2	59,895	
				RAZEM	59,895
33 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		10,56 + 3,45 * (5,0 * 2 + 2,15 * 2)	m2	59,895	
				RAZEM	59,895
34 d.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
		1,0 * 2,1 * 2 + 2,2 * 1,3	m2	7,060	
				RAZEM	7,060
35 d.2	KNR 4-01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - po przebicjach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.33	m2	59,895	
				RAZEM	59,895
37 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufit w kotłowni i ściany	m2		
		10,56 + 3,45 * (5,0 * 2 + 2,15 * 2) - poz.38	m2	38,395	
				RAZEM	38,395
38 d.2	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		21,5	m2	21,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,500
39 d.2	kalk. własna	Wykonanie kanału wentylacyjnego grawitacyjnego - przejście przez stop zakończone wywiewką i uszczelnione	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - kanał typu Z 400x350 mm EI60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż schodów zewnętrznych stalowych ocynkowanych szer 120 z podestem, balustrada 110cm, stopnie z krat ażurowych lub blach łezkowych. Konstrukcja ocynkowana, podparcie - stopy fund. betonowe	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż żaluzji ppoz na oknie kotłowni	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty instalacyjne			
44 d.3	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach wodnych stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 54x1,5 łączone przez zaciskanie (rury, kształtki,uchwyty)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
45 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
46 d.3	KNR 4 0501-02	Kocioł gazowy kondesacyjny przezbroyony na gaz płynny 61,5 kW każdy (łączna moc 246 kW) montowane w sytemie kaskadowym wraz z grupą pompową dla każdego kotła	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	analiza indywidualna	Technologia kotłowni - dostawa i montaż urządzeń zgodnie ze schenatem rys. G9 /rurociągi, zestawy pompowe, sprzęgło, rozdzielacze, manometry, termometry, zawory, filtry, reduktory itp./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 7-08 0203-03	Automatyka kotłów	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 7-06 0504-0100	Montaż I dostawa stacji DEMINERALIZACJI IWR 50-MB	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	analiza indywidualna	Stacja neutralizująca kondensat	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	analiza indywidualna	Wymiennik z filtroodmulnikiem magnetycznym co z zestawem pomp kompletną armaturą.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR 2-15 0310-03	Zawór gazowy MAG-3 o sr.50	szt.	RAZEM	1,000
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 7-08 0105-03	montaż systemu do wykrywania obecności gazu: DEX montowany przy posadzce, moduł sterujący typu MD, urządzenie dźwiękowo- świetlne	ukł.		
		1,000	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 2-17 0113-02 analogia	Kaskada kominowa dla czterech kotłów z automatycznym zabezpieczeniem - przewód powietrzno spalinowy 300/200mm poprowadzony na zewnątrz budynku na wys 7mb	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	kalk. własna	Wykonanie instalacji kanalizacji kondensatu do pom łazienki Dn50 PVC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 4-02 0111-01 analogia	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		1 Obmiar dodatkowy: łączna długość	szt. m	1,000	
		2 m	m	2,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
57 d.3	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - podgrzewacz przepływowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 4-02 0212-03 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		1 Obmiar dodatkowy: łączna długość	msc. m	1,000	
		2 m	m	2,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
59 d.3	KNR-W 4-02 0220-02 analogia	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	analiza indywidualna	Tuleje ochronne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.3	analiza indywidualna	Wpięcie w istniejącą instalację c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje elektryczne			
62 d.4	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy elektrycznej o obwód zasilania rozdzielnicy kotłowni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.4	KSNR 5 0307-01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
65 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
66 d.4	KNR 5-18 1104-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10A wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw - przeciwybuchowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw - świetlówkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0310-03	Osprzęt instalacyjny przeciwprądowy wyłącznik prądu obudowa z szybką do zbicia	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	analiza indywidualna	Rozdzielacz do instalacji c.o. o ilości obwodów 2 wraz z pompami obiegowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000