

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO NISKIEGO CIŚNIENIA  
DO BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W DOBREM  
ADRES INWESTYCJI : m. DOBRE, dz. nr 872/2, 1261/4  
UL. KILIŃSKIEGO 1A, 05-307 DOBRE  
INWESTOR : OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W DOBREM  
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul. Kilińskiego 1A  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : październik 2021r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
październik 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja gazowa n/c dla budynku OSP w Dobrem</b>					
1		<b>Instalacja zewnętrzna i wnętrza gazu ziemnego</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 0,8*poz.6*1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,120	
				RAZEM	43,120
d.1	2 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,120	
				RAZEM	43,120
d.1	3 KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,120	
				RAZEM	43,120
d.1	4 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	5 KNR 2-31 0302-04	Odtworzenie terenu z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	6 KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR 11) o śr. nominalnej 40 mm 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	7 KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	8 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.6	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	9 KNR-W 2-19 0102-01	Ułożenie przewodu lokalizacyjnego w wykopie DY 1,5mm2 poz.6	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	10 KNR-W 2-19 0209-04	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego ciśnienia o śr. nominalnej 40/32mm PE/stal 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	11 KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów osłonowego z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm kpl. 2 xL=3,0m 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	12 KNNR 1 0111-01	Geodezyjne wytyczenie przyłącza gazowego oraz inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	13 KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Oczyszczenie przewodu sprężonym powietrzem  poz.6	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	14 KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 40 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.6	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	15 KNR-W 2-15 0142-01	Montaż kurka głównego dn32mm, reduktora MR10 oraz gazomierza G6 w projektowanej szafce gazowej w linii ogrodzenia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	16 KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa typ Z-1 na ścianie budynku  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	17 KNR 4-01 0333-11 analogia	Tuleja stalowa uszczelniona pianką poliuretanową  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	18 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		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8	złącze złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm poz.18	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0,032)*poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,301	
				RAZEM	0,301
22	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,301	
				RAZEM	0,301
23	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,301	
				RAZEM	0,301
24	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,301	
				RAZEM	0,301
25	KNR-W 2-15 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza , zaworu klapowego o średnicy przyłącza 32 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 d.1	Moduł alarmowy do sterowania zaworem bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1	Detektor gazu ziemnego w obudowie EX 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1	Samoczynny zawór odcinający klapowy, DN32mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.1	Sygnalizator optyczno akustyczny led czerwony 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1	Sygnalizator optyczny led żółte 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.1	Podłączenie zasilania i rozprowdzenie przewodów elektrycznych dla potrzeb zasilania modułu detekcji gazu, detektora gazu i sygnalizatorów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Filtr gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod kanały wentylacyjne i spalinowe 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNP 05 d.1 0633-01.01	Wykonanie kanału nawiewnego typu "Z" z blachy stalowej o wym. 14x21cm 1	szt. szt.	1,000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000 3,000
39	KNR 2-17 d.1 0138-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych do przewodów murowanych o wym 14x21cm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
40	KNR AT 09 d.1	Końcowa opinia kominiarska kotłowni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kotłowni gazowej</b>			
41	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Montaż kotła gazowego kondensacyjny o mocy nom. 60kW z zamkniętą komorą spalania z armaturą zabezpieczającą i regulacyjną 1	kocioł kocioł	1,000 RAZEM	1,000 1,000
42	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Zestaw spalinowy ze stali nierdzewnej ocieplony H=12,5m z wkładem kominowym z typową nastawą regulacyjną montaż po ścianie zewnętrznej budynku 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
43	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Przewód powietrzny fi150mm ocieplony H=12,5m wentylacja grawitacyjna montaż po ścianie zewnętrznej budynku 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
44	KNR-W 2-15 d.2	Automatyka kotłowni gazowej 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 DN20x25 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
46	KNNR 4 d.2 0235-01 analogia	Neutralizatory kondensatu 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0208-06	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych do odprowadzenia kondensatu 3	m m	3,000 RAZEM	3,000 3,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
49	KNR 0-19 d.2 0928-03	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami 2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,200 RAZEM	2,200 2,200
50	KNR 2-02 d.2 1203-01	Montaż drzwi zewnętrznych p.poz. wraz z ościeżnicami EI-30 900x210 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000 RAZEM	2,000 2,000
51	KNR 4-01 d.2 0714-02	Tynki wewnętrzne zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 2*2,2*2+4*2,2*2-2+2*4+6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,400 RAZEM	38,400 38,400
52	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i suficie poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,400 RAZEM	38,400 38,400
53	KNR 2-02 d.2 1505-07	Gruntowanie ścian i sufitu poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,400 RAZEM	38,400 38,400
54	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie ścian farbą łatwozmywalną 2*2,2*2+4*2,2*2-2+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,400 RAZEM	28,400 28,400
55	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie sufitu 2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000 RAZEM	8,000 8,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-01 d.2 0348-01	Skucie istniejącej posadzki 8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	8,000 1,600
57	KNR 2-02 d.2 1106-01	Wykonanie posadzki cementowej gr śr. 10cm 2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,000	8,000 8,000
58	KNR-W 2-02 d.2 1107-04	Układanie gresu/terakoty na warstwie zaprawy z cokołem 5cm 2*4+0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,500	8,500 8,500
59	KNR 13-12 d.2 0501-06	Spoinowanie gresu/terakoty 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
60	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED szt 2 przykręcane na suficie wraz z rozprowadzeniem instalacji i podłączeniem do istniejącej instalacji, łączniki, przewody, puszki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
61	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000