

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wewnętrznej gazu wraz z odcinkiem ziemnym dla budynku Żłobka  
ADRES INWESTYCJI : Zakrzew działka nr ewid. 81/2  
INWESTOR : Gmina Zakrzew  
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Badeński  
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.03.2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odcinek ziemny instalacji gazu</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01				
.1		0.076	km	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-01				
.1		76*0.7*1*0.8	m <sup>3</sup>	42.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.560</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-02				
.1		76*0.7*1*0.2	m <sup>3</sup>	10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-01				
.1		76*0.7*0.1	m <sup>3</sup>	5.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.320</b>
5	KNNR 4	Obsypka rurociągu z piasku gr. 20cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03				
.1		76*0.7*0.2	m <sup>3</sup>	10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
6	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z nadrukiem "GAZ" szer. 20 cm	m		
d.1.1	0219-01				
.1		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05				
.1		[(42.56+10.64)-(5.32+10.64)]*0.8	m <sup>3</sup>	29.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.792</b>
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01				
.1		[(42.56+10.64)-(5.32+10.64)]*0.2	m <sup>3</sup>	7.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.448</b>
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0408-02				
.1		7.448	m <sup>3</sup>	7.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.448</b>
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-01				
.1	0208-02	5.32+10.64	m <sup>3</sup>	15.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.960</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, RC DN 63x5,8mm	m		
d.1.1	0301-06				
.2		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana DN63mm	szt.		
d.1.1	0303-06				
.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal fi 63/50mm	szt.		
d.1.1	0303-06				
.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DN 50/40mm	szt.		
d.1.1	0303-06				
.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNNR 4 0301-05	Rura stalowa czarna bez szwu, przewodowa DN40 izolowana taśmą antykorozyjną PE 2*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1.1 .2	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa 600x600x250mm na zawór kulowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.1 .2	KNNR 4 0520-05	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.1 .2	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa 604x615x238mm na zawór główny i MAG-3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.1 .2	KNNR 4 0520-05	Zawór kulowy kołnierzowy (główny) o śr. nominalnej 40 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.1 .2	KNNR 4 0520-05	Zawór elektromagnetyczny klapowy, kołnierz DN40, MAG-3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości 76	m m	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
23 d.1.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 0312-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
28 d.1.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29 d.1.2	kalk. własna	Moduł sterujący MD-2.Z 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.2	kalk. własna	Detektor gazu DEX-12N z sensorem półprzewodnikowym (Metan) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.2	kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL 1	szt. szt.	 1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> do MAG-3	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody YTKSY 1x4x0,8 do SL	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
34 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody YDY 4x1G do DEX	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.1.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	171.5252		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200		
2.	cement portlandzki zwykły 35	kg	3.5000		
3.	Detektor gazu DEX-12N z sensorem półprzewodnikowym (Metan)	szt.	1.0000		
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2380		
5.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2380		
6.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt.	4.1600		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	207.9000		
8.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.0000		
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.2040		
10.	Moduł sterujący MD-2.Z	szt.	1.0000		
11.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	19.4712		
12.	Połączenie rurowe PE/STAL 63/50 SDR11 PE100RC, gaz	szt.	2.0800		
13.	Przewód 2x2,5mm2 do MAG-3	m	15.6000		
14.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	79.0400		
15.	Przewód YDY 4x1G do DEX	m	5.2000		
16.	Przewód YTKSY 1x4x0,8 do SL	m	59.2800		
17.	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 d50-40	szt.	2.0800		
18.	Rura stalowa czarna bez szwu, przewodowa DN40 izolowana taśmą antykorozyjną PE	m	4.1600		
19.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3, 6(65)mm	m	0.3500		
20.	Rura z polietylenu PE100, SDR11, RC DN 63x5,8mm	m	78.2800		
21.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0.6800		
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	7.2800		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	10.3000		
24.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0084		
25.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL	szt.	1.0000		
26.	Szafka gazowa 600x600x250mm na zawór kulowy	szt.	1.0000		
27.	Szafka gazowa 604x615x238mm	szt.	1.0000		
28.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2.7000		
29.	Taśma ostrzegawcza z nadrukiem "GAZ" szer. 20 cm, żółta	m	91.2000		
30.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0800		
31.	uchwyty	szt.	207.9000		
32.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	4.4100		
33.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm	szt.	7.7400		
34.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 40mm	szt.	6.0000		
35.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	2.0000		
36.	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm do gazu	szt.	1.0000		
37.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	0.0034		
38.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0034		
39.	Zawór elektromagnetyczny klapowy, kołnierz DN40, MAG-3	szt.	1.0000		
40.	Zawór kulowy kołnierzowy (główny) o śr. nominalnej 40 mm do gazu	szt.	1.0000		
41.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.9200		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	4.3358		
3.	prościarka do rur PE	m-g	3.2300		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.9162		
5.	sprężarka	m-g	5.6772		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9812		
7.	środek transportowy	m-g	1.7519		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.4519		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.3316		
10.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.9200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: