

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WOD-KAN, CO, GAZ

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicowo- garażowego w msc. Głazów  
ADRES INWESTYCJI : Głazów , działka nr ewid. 86/2  
INWESTOR : GMINA OBRAZÓW  
ADRES INWESTORA : Obrazów 84  
27-641 Obrazów  
DATA OPRACOWANIA : 02.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby  
CPV: 45233222-1 - Roboty instalacyjne wodno- kanalizacyjne i sanitarne  
CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
CPV: 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe  
CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
CPV: 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
CPV: 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie projektu budowlanego stanowiącego integralną część kosztorysu.

Nazw własnych konkretnych materiałów użyto przykładowo.

Należy zaoferować wymienione materiały, bądź równoważne pod względem parametrów i właściwości użytkowych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa budynku świetlicowo- garażowego Dębiny</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 61.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.44</b>
1.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 38.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
1.1.3	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm 57	m m	 57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
1.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - za- sypka rurociągu 38.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
1.1.5	KNNR 5 0723- 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 9	m m	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.1.6	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 9	m m	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.1.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48	m m	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
1.1.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokoś- ci do 1.5 m kat.gr.III-IV 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
1.1.9	KNR 2-18 0908-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.32 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.10	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
1.1.11	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody</b>			
1.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej 10.3	m m	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 1.5	m m	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 7.5	m m	 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
1.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 21.5	m m	 21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
1.2.5	KNR 0-31 0113-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacię- ciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm 1.5	m m	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
1.2.6	KNR 0-31 0113-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacię- ciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
1.2.7	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		21.5	m	21.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.50</b>
1.2.8	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.9	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.10	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.11	S-215 0500-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.12	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.13	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.2.15	KNR 0-35 0121-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.16	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.17	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.18	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.19	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10.3	m	10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
1.2.20	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		30.5	m	30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
1.2.21	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		30.5	m	30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.3.1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	62.5	m <sup>3</sup>	62.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.50</b>
1.3.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wykop pod przewód PCV	51	m <sup>3</sup>	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
1.3.1.3	KNR 4-02 0212-05 analogia	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		1	msc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.1.4	KNR 2-01 0320-02 rura PCV	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		113.5	m <sup>3</sup>	113.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.50</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b>			
1.3.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.3.2.3	kalk. własna	Zakup i montaż zbiornika na nieczystości płynne o poj.10m3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2m)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
1.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.4.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
1.4.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
1.4.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.4.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.7	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4.8	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4.9	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.10	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.12	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.13	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.14	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1.5.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		38.4	m	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
1.5.2	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe CosmoCompact typ kV lub równoważne (CV-22-90-18)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.5.3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe CosmoCompact typ kV lub równoważne (CV-22-60-18)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.5.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe płytowe CosmoCompact typ kV lub równoważne (CV-22-90-08)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.5	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe (API 12 06)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.5.7	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.5.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.5.9	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.10	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.11	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.12	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł kondensacyjny, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 5kW np. Vaillant eco TEC VCW lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.1	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 19.5	m m	 19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
1.6.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 1	przej. przej.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6.3	KNR 2-15 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.6.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2*3.14*0.013*19.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
1.6.5	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o śr.do 25 mm 19.5	m m	 19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
1.6.6	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6.7	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 28.5	m m	 28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>