

**PRZEDMIAR****Nazwa i kod wg. CPV**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233222-1	Roboty w zakresie chodników

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI BRZÓZA /ul. Ryczywolska/ GM. GŁOWACZÓW

Adres : 0003 BRZÓZA

Inwestor : GMINA GŁOWACZÓW

Adres inwestora : ul. Rynek 35, 26-903 Głowaczów

.....  
 :  
 :  
 :  
 Branża : Sanitarna

Data opracowania : 2 marzec 2021

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw. 2020

**NARZUTY**

KO [K] .....	% R+S
ZYSK [Z] .....	% R+S+K(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+K(R+S)+Z(R+S))$

Wartość netto : zł

Podatek VAT : zł

Wartość brutto : zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA CAŁOŚCI INWESTYCJI

#### 1. Sieć wodociągowa

##### Przewody

- PE HD 100 125/11,4 SDR11 110,5m  
- PE HD 100 40/2,4 SDR17 37,1m

##### Zasuwa sekcyjna

- zasuwę DN100 1 szt.

Hydranty podziemne DN80 (w komplecie z zasuwą) 1 szt.

Studnia wodomierzowa 4 szt.

#### 2. Kanalizacja sanitarna

##### Przewody

- PVC DN 200/5,9 84,7m

- PVC DN 160/4,7 20,8m

##### Studnie rewizyjne:

- DN 1000 3 szt

- DN 315 4 szt

- DN 600 1 szt

- PE HD 100 40/2,4 SDR17 35,5m

- pompownia indywidualna 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	<b>WODOCIAG</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; pod przewody (110,5)*1,9*1,1*0,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226,33	 226,33
				<b>RAZEM</b>	<b>226,33</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III); pod przewody (110,5)*1,9*1,1*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,62	 4,62
				<b>RAZEM</b>	<b>4,62</b>
d.1.1	3 KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (110,5)*1,9*1,1*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 230,94	 230,94
				<b>RAZEM</b>	<b>230,94</b>
1.2	45230000-8	<b>Roboty montażowe;</b>			
d.1.2	4 KNR 2-18 0208-04 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania PEHD 100 125/11,4 SDR11 110,5	m m	 110,50	 110,50
				<b>RAZEM</b>	<b>110,50</b>
d.1.2	5 KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 110,5/12	złącz. złącz.	 9,21	 9,21
				<b>RAZEM</b>	<b>9,21</b>
d.1.2	6 KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm, trójnik 100/100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.2	7 KNNR 4 1014- 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm, łącznik uniwersalny DN100 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
d.1.2	8 KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.2	9 KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1.2	10 KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (110,5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,55	 0,55
				<b>RAZEM</b>	<b>0,55</b>
d.1.2	11 KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (110,5)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,55	 0,55
				<b>RAZEM</b>	<b>0,55</b>
d.1.2	12 KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (110,5)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,55	 0,55
				<b>RAZEM</b>	<b>0,55</b>
d.1.2	13 KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza (110,5)/1000	km km	 0,11	 0,11
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
1.3		<b>Roboty towarzyszące,</b>			
d.1.3	14 KNNR 6 0503- 06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwki; analogia 0,5*0,5*(2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,50	 0,50
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
d.1.3	15 KNNR 6 0503- 01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0,3*0,3*(2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,18	 0,18
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
d.1.3	16 KNNR 6 0503- 06	Obruk hydrantów; analogia 0,8*0,8*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,64	 0,64
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
d.1.3	17 KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WODOCIĄG-PRZYŁĄCZA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; pod przewody (37,1)*1,9*1,1*0,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,99</b>
19 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (37,1)*1,9*1,1*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,55</b>
20 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (37,1)*1,9*1,1*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,54</b>
<b>2.2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe;</b>			
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Nawiertka (zaworoopaska)125/40 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
22 d.2.2	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PEHD 100 40/2,4 SDR 17	m		
		37,1	m	37,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,10</b>
23 d.2.2	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierz o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24 d.2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
26 d.2.2	KNR 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych(punkt czerpalny w studni wodomierzowej)	m		
		2*4	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
27 d.2.2	KNNR 11 0406-05 +analiza własna	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego 500mm, właz w klasie A15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28 d.2.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*3	m		
			m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
29 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		37,1/1000	km	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; pod przewody 1,3*1,2*(84,7+20,8)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,58</b>
31 d.3.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 164,58*0,99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,93</b>
<b>3.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1,0*(84,7+20,8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				105,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,50</b>
33 d.3.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 84,7	m m		
				84,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,70</b>
34 d.3.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC 160/4,7 20,8	m m		
				20,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
35 d.3.2	KSNR 4 1412- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 3	szt. szt.		
				3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36 d.3.2	KSNR 4 1412- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -10	0.5m 0.5m		
				-10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,00</b>
37 d.3.2	KNNR 4 1417- 01 analogia	Kompletna studzienka inspekcyjna śr. 600 mm wraz z włazem żeliwnym typ ciężki, rurą teleskopową i manszetą, o głębokości do 3,0 m - SYSTEMOWA STUDNIA ROZPRĘŻNA 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.3.2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 zamknięcie zamknięcie włazem typ B125 4	szt. szt.		
				4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39 d.3.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel- nymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*4	m m		
				6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty towarzyszące,</b>			
40 d.3.3	KNR 2-18 0804-01 +analiza włas- na	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych 84,7	m m		
				84,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,70</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA-PRZYŁĄCZE CIŚNIENIOWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
41 d.4.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; pod przewody 1,6*1,2*(35,5)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				68,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,16</b>
42 d.4.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 68,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				68,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,16</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
43 d.4. 2.1	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE HD100 40/2,4 SDR 17 35,5	m m		
				35,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,50</b>
44 d.4. 2.1	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.4. 2.1	kalk. własna Wykonawcy	Dostawa, montaż i urochomienie przepompowni ścieków z pompą i szafą ste- rowniczą 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46 d.4. 2.1	KNR 2-18 0802-0101	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm 1	próba próba		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47 d.4. 2.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie przewodów taśmą ostrzegawczą	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(35,5)/1000	km	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>