

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Brzozowa w Komorowie  
NAZWA INWESTORA: Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA: Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Krzysztof Jenda

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**mgr inż. Krzysztof Jenda**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
upr.bud. MAZ/0324/PWOS/14

Biuro Usług Projektowych  
Krzysztof Jenda  
ul. Piaskowa 2A, 05-806 Granica  
tel: 501068851  
NIP 5272297933, Regon 146255824

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		115,0	m	115,000	
				RAZEM	<b>115,000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 90% - mechanicznie	m3		
		$((1,75 + 0,20 + 1,73 + 0,20) / 2 * 10,9 + (1,73 + 0,20 + 1,71 + 0,20) / 2 * 45,0 + (1,71 + 0,20 + 1,67 + 0,20) / 2 * 37,4 + (1,67 + 0,20 + 1,73 + 0,20) / 2 * 13,2 + (1,73 + 0,20) * 1,5) * 1,0$ - poz.25 * 0,06 A (Obliczenie pomocnicze)		205,907	
		poz.2A * 0,9	m3	205,907	
				RAZEM	<b>185,316</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10% - ręcznie	m3		
		poz.2A * 0,1	m3	20,591	
				RAZEM	<b>20,591</b>
4 d.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wywiezienie urobku na zwalnię	m3		
		poz.3	m3	20,591	
				RAZEM	<b>20,591</b>
5 d.1	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami wraz z rozbiórką	m2		
		poz.2A / 1,0 * 2	m2	411,814	
				RAZEM	<b>411,814</b>
6 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km dostarczenie gruntu na zasypkę	m3		
		poz.2A - poz.27 * 0,07	m3	198,207	
				RAZEM	<b>198,207</b>
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.6	m3	198,207	
				RAZEM	<b>198,207</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
8 d.2	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	<b>8,500</b>
9 d.2	KNR 2-18 0501-03	Przewody wodociągowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.11 * 1,0	m2	106,500	
				RAZEM	<b>106,500</b>
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		poz.1 - poz.8	m	106,500	
				RAZEM	106,500
12	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm mufa	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm trójnik elektrooporowy 110/90	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm łuk elektrooporowy 90 st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD 6 połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mufa + tuleja + kołnierz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm mufa + tuleja + kołnierz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm trójnik 100/100 + 2x łącznik RK 100/110 (dot. węzeł I)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm króciec dwukołnierzowy + kolano stopowe (dot. węzeł II)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zwężka koł. 100/80 + króciec dwukołnierzowy + trójnik + kołnierz ślepy (dot. węzeł III)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 100 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
25 d.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 2	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poż.25	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. po uwałowaniu 7 cm	m2		
		poz.1 * 1,0 - poz.26	m2	110,000	
				RAZEM	110,000