

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłącza gazu w ul. Polnej w Nowej Wsi, gmina Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna, dz. nr ew. 458/1 z obrębu Nowa Wieś, gmina Michałowice  
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia Stałe globalne:	Wytyczenie trasy przyłącza gazu  Lg=31 Lg <długość przebudowywanego przyłącza gazowego>	m  m		
				31,000	
				RAZEM	31,000
<b>2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ROBOTY DROGOWE- ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE</b>			
d.2	2 KNR 2-31 0807-01 Stałe globalne:	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Lg=31 (Lg+1)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	3 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	4 KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	5 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	6 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	7 KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% kostki rozbiórkowej  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				32,000	
				RAZEM	32,000
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.3	8 KNR-W 2-01 0203-02 z.o. 2. 8.3. 0210-04  Stałe globalne:	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Lg=31 Objętość wykopu pod przyłącze gazowe: (Lg+1)*(1,00*0,20+0,70*(1,20-0,48)) A (obliczenia pomocnicze)  poz.8A*0,6	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>		
				22,528 =====	
				22,528	
				13,517	
				RAZEM	13,517
d.3	9 KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m  poz.8A*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				9,011	
				RAZEM	9,011
d.3	10 KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (grunt kat. III)  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				9,011	
				RAZEM	9,011
d.3	11 KNR-W 2-01 0208-03 0210-04  Stałe globalne:	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - dowóz gruntu ze składowiska Lg=31 (Lg+1)*0,70*(1,20-0,48-0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				10,528	
				RAZEM	10,528
d.3	12 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.11*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				6,317	
				RAZEM	6,317
d.3	13 KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.11*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				4,211	
				RAZEM	4,211
d.3	14 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stałe globalne:	Lg=31 (Lg+1)*(1,20-0,48)*0,70	m <sup>3</sup>	16,128	
				RAZEM	16,128
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod-sypka)	m <sup>3</sup>		
d.4	0511-01				
	Stałe globalne:	Lg=31 (Lg+1)*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	2,240	
				RAZEM	2,240
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (ob-sypka)	m <sup>3</sup>		
d.4	0511-02				
	Stałe globalne:	Lg=31 (Lg+1)*0,70*0,15	m <sup>3</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
17	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
d.4	0301-04				
	Stałe globalne:	Lg=31 Lg	m	31,000	
				RAZEM	31,000
18	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.4	0303-04				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-19	Redukcja stalowa 32/20mm	szt.		
d.4	0204-03				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm (przejście stal/PE 32/40mm)	szt.		
d.4	0204-03				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 25 mm na ciśnienie do 0.21 MPa w czasie 2h	m		
d.4	0211-01				
	analogia				
	Stałe globalne:	Lg=31 Lg	m	31,000	
				RAZEM	31,000
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m		
d.4	0102-01				
	Stałe globalne:	Lg=31 Lg	m	31,000	
				RAZEM	31,000
23	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma znacznikowa	m		
d.4	0102-01				
	Stałe globalne:	Lg=31 Lg	m	31,000	
				RAZEM	31,000
24	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - tabliczka dotycząca miejsca włączenia przyłącza do gazociągu	kpl.		
d.4	0134-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000