

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
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  
45113000-2 Roboty na placu budowy

: SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY KAMIEŃ POLNY Z OBRĘBU PĘCICE MAŁE, GMINA MICHAŁOWICE  
: ul. Kamień Polny; dz. nr ew. 99/35 z obrębu Pęcice Małe; Gmina Michałowice  
: URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
: Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
: SANITARNA

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia Stałe globalne:	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej  Lw=183,1 Lw <długość sieci wodociągowej>	m  m	  183,100	
				RAZEM	183,100
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.2	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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)  Lw=183,1 Lw*0,70*2,00 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*0,80	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   256,340 =====	
				256,340 <b>205,072</b>	
				RAZEM	205,072
3 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m  poz.2A*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,268	
				RAZEM	51,268
4 d.2	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (grunt kat. III)  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,268	
				RAZEM	51,268
5 d.2	KNR-W 2-01 0314-07 Stałe globalne:	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  Lw=183,1 (Lw+2)*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  740,400	
				RAZEM	740,400
6 d.2	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.2-poz.10-poz.11-poz.12-180,1*0,055*0,055-3,0*0,04*0,04-poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125,763	
				RAZEM	125,763
7 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.6*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100,610	
				RAZEM	100,610
8 d.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.6*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,153	
				RAZEM	25,153
9 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125,763	
				RAZEM	125,763
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Lw=183,1 (Lw+1)*0,70*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,774	
				RAZEM	25,774
11 d.3	KNR-W 2-18 0511-01/02 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 11 cm - obsypka  Lw=183,1 Lw*0,70*0,11-3,14*(0,055*0,055+0,04*0,04)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,084	
				RAZEM	14,084
12 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 Stałe globalne:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - nad-sypka nad przewód  Lw=183,1 (Lw+1)*0,70*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,661	
				RAZEM	38,661
13 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm 180,1	m  m	  180,100	
				RAZEM	180,100
14 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 36	złącz.  złącz.	  36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
15 d.3	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Węzeł połączeniowy A  Komplet: Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm z uszczelnieniem dla PVC - 1 szt. Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm z uszczelnieniem dla PE - 1 szt. Trójnik kołnierzowy T DN100/80mm żeliwo - 1 szt. 1	kpl.      kpl.	      1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Węzeł połączeniowy B  Komplet: Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm z uszczelnieniem dla PE - 2 szt. Zasuwa liniowa kołnierzowa długa F5 DN100mm - 1 szt. Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny DN100mm, L=1,0m - 1 szt. Trójnik kołnierzowy T DN100/80mm żeliwo - 1 szt. Zasuwa liniowa kołnierzowa długa F5 DN80mm - 1 szt. Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny DN80mm, L=1,0m - 1 szt. Kolano 90 kołnierzowe ze stopką DN80/80mm - 1 szt. Hydrant nadziemny DN80mm - 1 szt. 1	kpl.          kpl.	          1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Węzeł połączeniowy C  Komplet: Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm z uszczelnieniem dla PE - 1 szt. Trójnik kołnierzowy T DN100/80mm żeliwo - 1 szt. Kołnierz ślepy DN100mm - 1 szt. Zasuwa liniowa kołnierzowa długa F5 DN80mm - 1 szt. Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny DN80mm, L=1,0m - 1 szt. Kolano 90 kołnierzowe ze stopką DN80/80mm - 1 szt. Hydrant nadziemny DN80mm - 1 szt. 1	kpl.          kpl.	          1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką  180,1	m  m	  180,100	
				RAZEM	180,100
22 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe, obudowa skrzynek zasuw i hydrantów 0,50*0,30*0,20*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,240	
				RAZEM	0,240
23 d.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczka na murze  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW</b>			
24 d.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  50*2	m  m	  100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.4	KNR 2-25 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa Krotność = 0,2 poz.25	m  m	  100,000	
				RAZEM	100,000
27 d.4	KNR 2-25 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie poz.26	m  m	  100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.4	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa Krotność = 0,2 50*2	kpl.  kpl.	  100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.4	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie  poz.28	kpl.  kpl.	  100,000	
				RAZEM	100,000
<b>5 45111240-2</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
30 d.5	KNR 2-01 0607-05 analogia	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m (igłofiltry co 1,5m po 1 stronie wykopu; pompowanie wg dziennika pompowania wody) Krotność = 0,2 120	szt.  szt.	  120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.5	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000