

---

## **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 : Przyłącza wodociągowe w ul. Okrężnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna w Granicy  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Chudzicka (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Przyłącze do posesji nr 32b - odcinek od wodociągu ulicznego do wezła wodomierzowego w budynku</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			0,019	km	0,019	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,019</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1,95*19*0,8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,9	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  29,640 ===== 29,640 <b>26,676</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,676</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,964	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,964</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,95*19*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
5 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 19*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,200</b>
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad rurę poz.6*0,25-3,14*0,05^2/4*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,763	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,763</b>
8 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.5	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2A-poz.6*0,2-poz.7-3,14*0,05^2/4*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.2A-poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,840</b>
1.2	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
11 d.1.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SST 04-13	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe do wody typu POLYRAC - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 19+3,0	m  m	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
12 d.1.2	KNR 2-18 0902-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	KNR 2-18 0908-02	SST 04-13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzo-we klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0530- 01	SST 04-13	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - blok podporowy	m <sup>3</sup>		
			0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
16 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	SST 04-13	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1.2	KNR 2-15 0108-02	SST 04-13	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	SST 04-13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19 d.1.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	SST 04-13	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.		
			-18,1		-18,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>-18,100</b>
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.		
			-18,1		-18,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>-18,100</b>
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
25 d.1.3	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(4,2+2)*2	m	12,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
26 d.1.3	KNR AT- 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			4,2*0,9	m <sup>2</sup>	3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km  poz.26*0,1*1,4+poz.27*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,285	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,285</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubosc warstwy po zagesczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2. 5 m  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
30 d.1.3	KNR 2-31 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubosc po zagesczcz. 4 cm - roboty na po- szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
31 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubosc po zagesczcz. 3 cm - roboty na po- szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze do posesji nr 32b - odcinek od wodociągu ulicznego do węzła wodomierzowego w budynku						
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
1.3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: