

---

## **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 przyłączy kanalizacji sanitarnej 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

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału  0,005+0,005+0,008	km  km	  0,018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  (poz.1*1000+2)*2	m  m	  40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  poz.2	m  m	  40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0217-04	SST 01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <kanał DN160>((2,18+2,21)/2*5+(2,88+2,20)/2*5+(2,79+2,20)/2*8)*0,9 A (suma częściowa)  <studnie DN425>1,5*1,5*(2,21+2,20+2,20) B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  poz.4C*0,8	m <sup>3</sup>        m <sup>3</sup>	  39,272 ----- 39,272 14,873 ----- 14,873 ===== 54,145 43,316	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,316</b>
5 d.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 łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.4A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,854	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,854</b>
6 d.1	KNR 2-01 0309-02	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III poz.4B*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,975	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,975</b>
7 d.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 rozbiórk.(szer.do 1m) <kanał DN200>(3,05+2,82)/2*91,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537,105	
					<b>RAZEM</b>	<b>537,105</b>
8 d.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN425>1,5*(2,21+2,20+2,20)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,660	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,660</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA  1*2	m  m	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.9	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.10	kpl.  kpl.	  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	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-03	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ poz.4C-poz.16*0,2-poz.17-poz.19-poz.30*0,27-3,14*0,425^2/4*(2,01+2,00+2,00)-3,14*0,16^2/4*poz.18	m³ m³	13,513	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,513</b>
15 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.4C-poz.14	m³ m³	40,632	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,632</b>
<b>2 45231300-8</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
16 d.2	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka z piasku <pod kanał DN 160> poz.18*0,9	m² m²	16,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
17 d.2	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie DN425>1,5*1,5*0,2*3	m³ m³	1,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
18 d.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 18	m m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
19 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.18*0,5-3,14*0,16^2/4*poz.18	m³ m³	8,638	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,638</b>
20 d.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KNNR 4 2017-07	SST 04-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne poz.20	przej- ście przej- ście	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	KNNR 4 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" typ IV DN 200 o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu L (12,5t) 3	szt szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.2	KNR 2-18 0804-01	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.18	m m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3 45233200-1</b>			<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
24 d.3	KNR AT- 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1,4+1,4+1,2+3)*2	m m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
25 d.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 97*1	m² m²	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
26 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.25	m² m²	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
27 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.25*0,1*1,4+poz.26*0,2	m³ m³	32,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,980</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 2-31 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
29 d.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 - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
30 d.3	KNR 2-31 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.29	m <sup>2</sup>	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>