

---

**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 kanalizacji sanitarnej w dz. nr ewid. 87/10  
ADRES INWESTYCJI : Drogas dojazdowa do ul. Skowronków w Pecicach Małych  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy1, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 lipiec 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	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03			km	0,041	
	analogia		0,041			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,041</b>
2	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		(poz.1*1000+2)*2	m	86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
3	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
4	KNR 2-01	SST 01-00	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01		4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNR 2-01	SST 01-00	Pompowanie wody z agregatów pompowych	godz.		
d.1	0605-01		24*2	godz.	48,000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
6	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	94,016	
d.1	0206-04		<kanał DN200>((2,13+2,40)/2*38,7+3,18*2)*1		-----	
			A (suma częściowa)		94,016	
			<studnie DN1200>2,5*2,5*2,70		16,875	
			B (suma częściowa)		-----	
			C (obliczenia pomocnicze)		16,875	
			poz.6C*0,8	m <sup>3</sup>	=====	
					110,891	
					<b>88,713</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,713</b>
7	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501		poz.6A*0,2	m <sup>3</sup>	18,803	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,803</b>
8	KNR 2-01	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0309-02		poz.6B*0,2	m <sup>3</sup>	3,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
9	KNR 2-01	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 do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05		poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	22,178	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,178</b>
10	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02		<kanał DN200>((2,13+2,40)/2*38,7+3,18*2)*2	m <sup>2</sup>	188,031	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,031</b>
11	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04		<studnie DN1200>2,5*2,70*4	m <sup>2</sup>	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
12	KNR-W 2-	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-01		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0903-06		poz.12	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	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki poz.6C-poz.17*0,2-poz.18-poz.19-poz.20*1*0,5-3,14*1,4^2/4*2,20-0,8*0,6*poz.29-poz.34*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52,433	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,433</b>
15 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 Js=1.00) poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52,433	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,433</b>
16 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 samowyładowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwałę poz.6C-poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58,458	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,458</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
17 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 200> poz.20*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,700</b>
18 d.2	KNNR 4 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie DN1200>2,5*2,5*0,2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
19 d.2	KNNR 4 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5 1*2,5*2,5*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,313	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,313</b>
20 d.2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 40,7	m m	40,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,700</b>
21 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.20*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,072	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,072</b>
22 d.2	KNNR 4 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2	KNNR 4 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
24 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 5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25 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.24	prze- ście prze- ście	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26 d.2	KNR-W 2- 18 0421- 02 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki 2	szt szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.2	KNR-W 2- 18 0416- 02 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione trójnik DN200/200/200 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
28 d.2	KNR-W 2- 18 0416- 02 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione kolano 90st	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	KNR-W 2- 18 0403- 01 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 160 mm uszczelnianych zaprawą cementową - wykopy umocnione	m		
			1,25	m	1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
30 d.2	KNR-W 2- 18 0507- 02	SST 04-11	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
			(0,8+2*0,6)*poz.29	m <sup>2</sup>	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
31 d.2	KNR-W 2- 18 0508- 02	SST 04-11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami, obetonowanie przepadu be- tonem hydrotechnicznym B20 z dodatkiem środka uszczelniającego 0,8*0,6*poz.29-3,14*0,2^2/4*poz.29	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,561	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,561</b>
32 d.2	KNR-W 2- 18 0612- 03	SST 04-11	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfalto- wego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.30	m <sup>2</sup>	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
33 d.2	KNR 2-18 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.20	m	40,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,700</b>
<b>3</b>	<b>45233200- 1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
34 d.3	KNNR 6 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowa- niu 10 cm poz.20*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,100</b>
35 d.3	KNNR 6 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowa- niu 10 cm poz.34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,100</b>