

---

**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. 87/9  
ADRES INWESTYCJI : ul. Drozdów w Pęcicach 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	4511200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03					
	analogia		0,1355	km	0,136	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,136</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	276,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
3	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	276,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
4	KNR 2-01	SST 01-00	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01		135	szt.	135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
5	KNR 2-01	SST 01-00	Pompowanie wody z agregatów pompowych	godz.		
d.1	0605-01		24*15	godz.	360,000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
6	KNR 2-01	SST 01-00	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1	0616-02		poz.1*1000	m	136,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
7	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>	295,938	
d.1	0206-04		<kanał DN200>((2,19+2,12)/2*33,9+(2,12+2,23)/2*59,3+(2,23+2,21)/2*42,3)*1			
			A (suma częściowa)		-----	
			<studnie DN1200>2,5*2,5*(2,42+2,53+2,51)		295,938	
			<studnie DN425>1,5*1,5*(2,15+2,06+2,09+2,23)		46,625	
			B (suma częściowa)		-----	
			C (obliczenia pomocnicze)		65,818	
			poz.7C*0,8	m <sup>3</sup>	=====	
					361,756	
					<b>289,405</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>289,405</b>
8	KNR 2-01	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501		poz.7A*0,2	m <sup>3</sup>	59,188	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,188</b>
9	KNR 2-01	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpmi lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0309-02		poz.7B*0,2	m <sup>3</sup>	13,164	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,164</b>
10	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.8+poz.9	m <sup>3</sup>	72,352	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,352</b>
11	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>((2,19+2,12)/2*33,9+(2,12+2,23)/2*59,3+(2,23+2,21)/2*42,3)*2	m <sup>2</sup>	591,876	
					<b>RAZEM</b>	<b>591,876</b>
12	KNR 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*(2,42+2,53+2,51)*4	m <sup>2</sup>	74,600	
			<studnie DN425>1,5*(2,15+2,06+2,09+2,23)*4	m <sup>2</sup>	51,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,780</b>
13	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05		poz.7C-poz.16*0,2-poz.17-poz.18-poz.19*1*0,5-3,14*1,4*2/4*(1,92+2,03+2,01)-3,14*0,425*2/4*(1,95+1,86+1,89+2,03)-poz.28*0,2	m <sup>3</sup>	168,852	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,852</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 Js=1.00) poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168,852	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,852</b>
15 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalke poz.7C-poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 192,904	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,904</b>
<b>2 45231300-8 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 200> poz.19*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,500</b>
17 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*3 <studnie DN425>1,5*1,5*0,2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,750 1,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,550</b>
18 d.2	KNNR 4 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5  3*2,5*2,5*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,938	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,938</b>
19 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  135,5	m m	 135,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,500</b>
20 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę  poz.19*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,495	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,495</b>
21 d.2	KNNR 4 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 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. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6,000</b>
23 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 11	szt. szt.	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
24 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.23	przej- ście przej- ście	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
25 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 C (40t) 4	szt szt	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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  7	szt szt	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  poz.19	m m	 135,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,500</b>
<b>3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 6 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowa- niu 10 cm poz.19*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>406,500</b>
29 d.3	KNNR 6 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowa- niu 10 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 406,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>406,500</b>