

## 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 na dz. nr ewid. 87/33  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krucza 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	0,178	
	analogia		0,178			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,178</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	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
3	KNR 2-25	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		poz.2	m	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</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		85	szt.	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
5	KNR 2-01	SST 01-00	Pompowanie wody z agregatów pompowych	godz.		
d.1	0605-01		24*10	godz.	240,000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
6	KNR 2-01	SST 01-00	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm	m		
d.1	0616-02		85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	371,207	
d.1	0206-04		<kanał DN200>((2,52+2,39)/2*46,1+(2,39+1,92)/2*46+(1,92+1,83)/2*46+1,83*39,7)*1		-----	
			A (suma częściowa)		371,207	
			<studnie DN1200>2,5*2,5*(2,69+2,22+2,13*2)		57,313	
			<studnie DN425>1,5*1,5*(2,49+2,44+2,41+2,13+2,01+1,78+1,79+1,89*2)		42,368	
			B (suma częściowa)		-----	
			C (obliczenia pomocnicze)		99,681	
			poz.7C*0,8	m <sup>3</sup>	=====	
					470,888	
					<b>376,710</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,710</b>
8	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501		poz.7A*0,2	m <sup>3</sup>	74,241	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,241</b>
9	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.7B*0,2	m <sup>3</sup>	19,936	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,936</b>
10	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05		poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	94,177	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,177</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 rozbiórką.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02		<kanał DN200>((2,52+2,39)/2*46,1+(2,39+1,92)/2*46+(1,92+1,83)/2*46+1,83*39,7)*2	m <sup>2</sup>	742,413	
					<b>RAZEM</b>	<b>742,413</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*(2,69+2,22+2,13*2)*4	m <sup>2</sup>	91,700	
			<studnie DN425>1,5*(2,49+2,44+2,41+2,13+2,01+1,78+1,79+1,89*2)*4	m <sup>2</sup>	112,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,680</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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.7C-poz.16*0,2-poz.17-poz.18-poz.19*1*0,5-3,14*1,4^2/4*(2,19+1,72+1,63*2)-3,14*0,425^2/4*(2,29+2,24+2,21+1,93+1,81+1,58+1,59+1,69*2)-poz.28*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  216,002	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,002</b>
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>	  216,002	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,002</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 samowyładowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię poz.7C-poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  254,886	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,886</b>
<b>2</b>	<b>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 200> poz.19*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,800</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*4 <studnie DN425>1,5*1,5*0,2*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,000 4,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,050</b>
18 d.2	KNNR 4 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5  4*2,5*2,5*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</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  177,8	m  m	  177,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,800</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>	  83,317	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,317</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 4	stud.  stud.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-16,000</b>
23 d.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 12	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</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	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</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) 9	szt  szt	  9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</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  14	szt  szt	  14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.19	m	177,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,800</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
28 d.3	KNNR 6 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowa- niu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.19*3	m <sup>2</sup>	533,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>533,400</b>
29 d.3	KNNR 6 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowa- niu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	533,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>533,400</b>