

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Zamiana rowu na rurociąg  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Bodycha w Opaczu-Kolonii  
 INWESTOR : Gmina Michałowice  
 ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki  
 DATA OPRACOWANIA : 2016-12-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 2016-12-08

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym  0,049	km  km	  0,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,049</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*2	m  m	  102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0416-02	SST 06-08	Kładki dla pieszych na ramach - budowa  2*1*0,2*3	m³  m³	  1,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
4 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  poz.2	m  m	  102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
5 d.1	KNR 2-25 0416-04	SST 06-08	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  poz.3	m³  m³	  1,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
6 d.1	KNR 2-31 0807-01	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(8+1,5)	m²  m²	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	SST 06-08	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  2*1*1,5*0,2	m³  m³	  0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
8 d.1	KNR 4-051 0313-05	SST 06-08	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem 8	m  m	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km  (poz.7+3,14*0,4*0,1*poz.8+poz.6*0,2)*1,4	m³  m³	  7,567	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,567</b>
10 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km <kanal DN400>49*0,7*1,2 <studnie DN1200>2,5*2,5*1*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.10A*0,8	m³     m³	     41,160 12,500 ===== 53,660 42,928	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,928</b>
11 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5. km (kat.gr.III)  poz.10A*0,2	m³  m³	  10,732	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,732</b>
12 d.1	KNNR 1 0205-03 0208-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - dowóz gruntu piaszczystego do zasypki poz.10A+poz.15*0,85*1,5-poz.14-poz.17-poz.18-poz.19-3,14*0,4^2/4*poz.15-3,14*1,4^2/4*1,5*2-poz.25*0,32-poz.28*0,2	m³  m³	  34,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,574</b>
13 d.1	KNNR 1 0214-04 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 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie piaskiem UWAGA! Należy doliczyć cenę piasku poz.12	m³  m³	  34,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,574</b>
<b>2</b>	<b>45232130-2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
14 d.2	KNR 2-01 0610-07	SST 04-11	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.15*1,2*0,2	m³  m³	  11,760	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11,760</b>
15	KNNR 4 d.2 1308-06 analogia	SST 04-11	Kanały z rur drenażowych PVC-U DN400 SN12 otwory na 220st	m		
			49	m	49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
16	KNR 2-28 d.2 0702-01 analogia	SST 04-11	Owiniecie rur drenażowych włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*0,2*poz.15	m <sup>2</sup>	61,544	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,544</b>
17	KNR 2-01 d.2 0610-07	SST 04-11	Drenaż - podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka rurociągu do wysokości 20 cm ponad rurę 1,2*0,6*poz.15-3,14*0,4^2/4*poz.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	29,126	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,126</b>
18	KNNR 4 d.2 1411-03	SST 04-11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			2,5*2,5*0,2*2	m <sup>3</sup>	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
19	KNNR 4 d.2 1410-01	SST 04-11	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B-7,5	m <sup>3</sup>		
			2,5*2,5*0,05*2	m <sup>3</sup>	0,625	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,625</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 4 d.2 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6,000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0209-01	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0527-04	SST 04-11	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 6 d.2 0605-03	SST 04-11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 45233200-1</b>			<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
25	KNNR 6 d.3 0113-01	SST 05-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
26	KNNR 6 d.3 0113-05	SST 05-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
27	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
28	KNNR 6 d.3 0204-03	SST 05-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			49*2,5-poz.27	m <sup>2</sup>	103,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,500</b>