

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Zgody wraz z przebudową w zakresie odwodnienia od km 0+000,00 do km 0+881,70 w miejscowości Michałowice Wieś, gmina Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 23, 309, 334, 342, 146/2, 317 w Michałowice Wieś  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak  
DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczniowo-destruktywnej gr. 15 cm mechanicznie. Ul. Zgody 4.50*881.70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3967.65	
					RAZEM	3967.65
2 d.1	D-01.02.04	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m		
			79	m	79.00	
					RAZEM	79.00
3 d.1	D-01.02.04	KNNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 47	m		
				m	47.00	
					RAZEM	47.00
4 d.1	D-01.02.04	KNNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. 0.15*0.30*47.00+0.08*0.30*79.00+2.00*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.11	
					RAZEM	4.11
6 d.1	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie mieszanki tłuczniowo-destruktywnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. Ul. Zgody. 0.15*4.50*881.70	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	595.15	
					RAZEM	595.15
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
7 d.2	D-01.01.01	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.882	km		
				km	0.88	
					RAZEM	0.88
8 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 9 km	mp		
			2*0.07+1*0.20	mp	0.34	
					RAZEM	0.34
11 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 9 km	mp		
			2*0.05+1*0.07	mp	0.17	
					RAZEM	0.17
12 d.2	D-01.02.01	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 9 km	mp		
			2*0.06+1*0.17	mp	0.29	
					RAZEM	0.29
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Tabela robót ziemnych. 2784.34	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2784.34	
					RAZEM	2784.34
14 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 21.67	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	21.67	
					RAZEM	21.67
15 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 21.67	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	21.67	
					RAZEM	21.67
16 d.3	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 21.67	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	21.67	
					RAZEM	21.67
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki, oporniki i obrzeża</b>			
17 d.4	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Wjazd od ul. Parkowej. Tabela projektowanych elementów ulicy. 18.10	m		
				m	18.10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18.10
18 d.4	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Beton C12/15. Obramowanie jezdni. Tabela projektowanych elementów ulicy. 760.65	m m	 760.65	 760.65
					RAZEM	760.65
19 d.4	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Beton C12/15. Obramowanie jezdni. Tabela projektowanych elementów ulicy. 887.60	m m	 887.60	 887.60
					RAZEM	887.60
20 d.4	D-08.03.01 d.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem. Beton 12/15. Obramowanie chodnika. Tabela projektowanych elementów ulicy. 786.00	m m	 786.00	 786.00
					RAZEM	786.00
21 d.4	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Obramowanie zjazdów indywidualnych do posesji. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 356.95	m m	 356.95	 356.95
					RAZEM	356.95
22 d.4	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Beton C12/15. Zjazdy indywidualne do posesji. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 148.25	m m	 148.25	 148.25
					RAZEM	148.25
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
23 d.5	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 5405.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5405.03	 5405.03
					RAZEM	5405.03
24 d.5	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodnik. Tabela projektowanych elementów ulicy. 1339.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1339.80	 1339.80
					RAZEM	1339.80
25 d.5	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne do posesji. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 298.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.65	 298.65
					RAZEM	298.65
26 d.5	D-04.02.02a D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1,5/2</sup> <4,0 MPa, dolna warstwa o grubości 16 cm. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.0667 5405.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5405.03	 5405.03
					RAZEM	5405.03
27 d.5	D-04.02.02a D-04.05.00 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sup>1,5/2</sup> <4,0 MPa, górna warstwa o grubości 15 cm. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 5405.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5405.03	 5405.03
					RAZEM	5405.03
28 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1.3333 4629.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4629.13	 4629.13
					RAZEM	4629.13
29 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 10 cm. Chodnik. Tabela projektowanych elementów ulicy. 1339.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1339.80	 1339.80
					RAZEM	1339.80
30 d.5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 15 cm. Zjazdy indywidualne do posesji. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 298.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.65	 298.65
					RAZEM	298.65

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	D-04.02.01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Zjazd indywidualne do posesji. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 298.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.65	
					RAZEM	298.65
32 d.5	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0/31,5 mm. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 4629.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4629.13	
					RAZEM	4629.13
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
33 d.6	D-08.05.00	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych o wymiarach 10x28 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. 885.80	m m	 885.80	
					RAZEM	885.80
34 d.6	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca). Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 4629.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4629.13	
					RAZEM	4629.13
35 d.6	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej. Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 4629.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4629.13	
					RAZEM	4629.13
36 d.6	D-05.03.05b	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna). Jezdnia. Tabela projektowanych elementów ulicy. 4629.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4629.13	
					RAZEM	4629.13
37 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik. Tabela projektowanych elementów ulicy. 1339.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1339.80	
					RAZEM	1339.80
38 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne. Tabela istniejących zjazdów indywidualnych do remontu. 298.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.65	
					RAZEM	298.65
39 d.6	D-06.03.01a	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm. Pobocza utwardzone. Tabela projektowanych elementów ulicy. 423.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 423.86	
					RAZEM	423.86
<b>7</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
40 d.7	D-03.02.01a	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych, regulacja za pomocą pierścieni dystansowych. 7+18	szt szt	 25.00	
					RAZEM	25.00
41 d.7	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynek zasuw hydrantowych do wymiany. 9	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
42 d.7	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych. 8+12+36+2	szt szt	 58.00	
					RAZEM	58.00
<b>8</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
43 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
44 d.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-46 2 szt., D-47 2 szt. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>9</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Odwodnienie</b>			
45 d.9	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczy-mi.80 % robót całościowych <Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 200mm>(0.75-0.60)*1.20* (2.0+3.0*14.0+4.0+9.0+3.5) <Studzienka ściekowa betonowa 500 mm K1-18>(0.50+1.00)*2* (1.80-0.60)*18 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	 10.89 48.60 =====	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45A*0.80	m <sup>3</sup>	59.49 <b>47.59</b>	
					RAZEM	47.59
46 d.9	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. 20 % robót całosciowych 59.49*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.90	
					RAZEM	11.90
47 d.9	D-02.00.01 D-02.01.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką <Studzienka ściekowa betonowa 500 mm K1-18>(0.50+1.00)*2*(1.80-0.60)*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.80	
					RAZEM	64.80
48 d.9	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod studzienki ściekowe. <Studzienka ściekowa betonowa 500 mm K1-18>(0.50+1.00)^2*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.50	
					RAZEM	40.50
49 d.9	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rury 200 mm. <Odcinki kanalizacji deszczowej DN200mm>1.20*(2.0+3.0*14.0+4.0+9.0+3.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.60	
					RAZEM	72.60
50 d.9	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C35/45 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust krawężnikowy żeliwny typ ciężki D-400. Pierścień odciążający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C35/45. 18	szt.    szt.	    18.00	
					RAZEM	18.00
51 d.9	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.0+3.0*14.0+4.0+9.0+3.5	m  m	  60.50	
					RAZEM	60.50
52 d.9	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка obiektów liniowych z materiałów sypkich. Zasyпка wokół rury. <Odcinek kanalizacji grawitacyjnej Dn 200mm>(0.20*1.20-3.14*0.10^2)*(2.0+3.0*14.0+4.0+9.0+3.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.62	
					RAZEM	12.62
53 d.9	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка studzienek ściekowych DN 500 mm z materiałów sypkich. <Studzienka ściekowa K1-18 500mm>(1.50*1.50-3.14*0.25^2)*(1.80-0.60)*18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.36	
					RAZEM	44.36