

---

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

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Poniatowskiego w Michałowicach Wsi  
ADRES INWESTYCJI : 146 obręb Michałowice Wieś jednostka ewidencyjna Michałowice  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, u. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
WYKONAWCA ROBÓT : MANEVO Marek Łukowski  
ADRES WYKONAWCY : Ziółków 88, 21-077 Spiczyn  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Próchniak (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2014

---

WYKONAWCA :

**manevo**  
ASYSTENT PROJEKTANTA  
mgr inż. Ewa Próchniak  
Data opracowania  
06.02.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.386	km	0.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.386</b>
2	45100000-8	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie krawężnika	m		
d.2	0803-03	234	m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
3	KNR AT-03	rozebranie istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 7 cm na podbudowie tłuczniowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	235.25*5.5	m <sup>2</sup>	1293.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.875</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - ilość zgodnie z zestawieniem stanowiącym załącznik do przedmiaru robót	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	913.60+84	m <sup>2</sup>	997.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>997.600</b>
3	45220000-5	<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m <sup>3</sup> wraz z odwozem na odkład w gruncie kat.IV - ilość zgodnie z tabelą robót ziemnych stanowiącą załącznik do przedmiaru robót	m <sup>3</sup>		
d.3	0216-03	128.60	m <sup>3</sup>	128.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.600</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - ilość zgodna z tabelą robót ziemnych stanowiącą załącznik do przedmiaru robót	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-02	83.73	m <sup>3</sup>	83.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.730</b>
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III - ilość zgodna z zestawieniem stanowiącym załącznik do przedmiaru robót	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01	520.82	m <sup>2</sup>	520.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.820</b>
8	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ilość zgodna z zestawieniem stanowiącym załącznik do przedmiaru robót poz.7	m <sup>2</sup>		
d.3	0510-01		m <sup>2</sup>	520.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.820</b>
4	45200000-9	<b>Elementy brukarskie</b>			
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-01	- chodnik przy skrzyżowaniu z ul. Wesolą 29 mb, - chodnik przy ul. Poniatowskiego 422,62 mb, - Chodnik łączący ul. Poniatowskiego z ul. Szarą 77,15 mb. 29+422.62+77.15	m	528.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.770</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z C8/10 o wymiarach 18x25 cm	m		
d.4	0407-05	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z betonu C8/10 o wymiarach 25x32 cm	m		
d.4	0403-03	- strona prawa 25+24+89+50+8+3,50+92,60=292,10 mb, - strona lewa 36,60+13+23+8,98+65+29+23=198,58 mb. 292.10+198.58	m	490.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.680</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na ławie betonowej z betonu C8/10	m		
d.4	0403-03	6*8+11	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
13	KNR 2-31	Ława pod krawężnik z C8/10	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-03	0.25*0.32*(292.10+198.58)+59*0.25*0.35	m <sup>3</sup>	44.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.417</b>
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowe z C8/10	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-03	0.18*0.25*17	m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.765</b>
15	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych 50x30 typu D na ławie betonowej z betonu C8/10 o wymiarach 33x26 cm	m		
d.4	0606-04	analogia	m		
		182.54	m	182.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 45200000-9 Nawierzchnia ul. Poniatowskiego</b>				<b>RAZEM</b>	<b>182.540</b>
16	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.35*235.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1258.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.588</b>
17	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5.35*235.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1258.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.588</b>
18	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1258.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.588</b>
19	KNR 2-31 d.5 0310-01	Warstwa wiążąca z BA AC 16W 50/70 gr. 8 cm 235.25*5.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1258.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.588</b>
20	KNR 2-31 d.5 0311-06	Warstwa ścierna BA AC 11 S 50/70 gr. 4 cm 235.25*5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1293.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.875</b>
<b>6 45200000-9 Nawierzchnia zjazdów</b>					
21	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 15 cm pod zjazdami ilość zgodnie z zestawieniem zjazdów stanowiącym załącznik do przedmiaru robót 42.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.200</b>
22	KNR 2-31 d.6 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm -ilość zgodnie z zestawieniem zjazdów stanowiącym załącznik do przedmiaru robót 42.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.200</b>
<b>7 45200000-9 Nawierzchnia chodnika</b>					
23	KNR 2-31 d.7 0111-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości 10 cm - chodnik przy skrzyżowaniu z ul. Wesołą 50,50 m <sup>2</sup> , - chodnik przy ul. Poniatowskiego 714,82 m <sup>2</sup> , - Chodnik łączący ul. Poniatowskiego z ul. Szarą 78,85 m <sup>2</sup> 50.50+714.82+78.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	844.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.170</b>
24	KNR 2-31 d.7 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm -ilość zgodnie z zestawieniem zjazdów stanowiącym załącznik do przedmiaru robót - chodnik przy skrzyżowaniu z ul. Wesołą 50,50 m <sup>2</sup> , - chodnik przy ul. Poniatowskiego 714,82 m <sup>2</sup> , - Chodnik łączący ul. Poniatowskiego z ul. Szarą 78,85 m <sup>2</sup> 50.50+714.82+78.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	844.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.170</b>
<b>8 45100000-8 Regulacja wysokościowa studzienek</b>					
25	KNR 9-20 d.8 0308-01 analogia	Regulacja wysokościowa istniejących studzienek 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 9-20 d.8 0308-01 analogia	Regulacja wysokościowa wpustów 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9 45400000-1 Oznakowanie i urządzenia BRD</b>					
27	KNR 2-31 d.9 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR 2-31 d.9 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 27.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.250	

**TABELA ROBÓT ZIEMNYCH ulica Poniatowskiego**

Km	Hektometr	Powierzchnia		Sr. Powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
0	17.00	0.00	0.00	0.15	0.00	9.00	1.35	0.00	0.00	1.35	0.00		
0	26.00	0.3	0.00	0.45	0.00	12.00	5.40	0	0.00	5.40	0.00	1.35	0.00
0	38.00	0.6	0.00	0.60	0.00	11.00	6.60	0	0.00	6.60	0.00	6.75	0.00
0	49.00	0.60	0.00	0.50	0.00	25.00	12.50	0	0.00	12.50	0.00	13.35	0.00
0	74.00	0.40	0.00	0.30	0.35	24.00	7.20	8.4	7.20	0.00	1.20	25.85	0.00
0	98.00	0.20	0.70	0.20	0.80	28.00	5.60	22.4	5.60	0.00	16.80	24.65	0.00
0	126.00	0.20	0.90	0.25	0.50	23.50	5.88	11.75	5.88	0.00	5.88	7.85	0.00
0	149.50	0.30	0.10	0.30	0.10	30.50	9.15	3.05	3.05	6.10	0.00	1.98	0.00
0	180.00	0.30	0.10	0.35	0.15	24.50	8.58	3.68	3.68	4.90	0.00	8.08	0.00
0	204.50	0.40	0.20	0.45	0.20	24.97	11.24	4.99	4.99	6.24	0.00	12.98	0.00
0	229.47	0.5	0.20	0.75	0.10	20.73	15.55	2.07	2.07	13.47	0.00	19.22	0.00
0	250.20	1	0.00	0.70	0.00	15.90	11.13	0.00	0.00	11.13	0.00	32.69	0.00
0	266.10	0.40	0.00	0.40	0.05	28.11	11.24	1.41	1.41	9.84	0.00	43.82	0.00
0	294.21	0.40	0.10	0.30	0.30	42.67	12.80	12.80	12.80	0.00	0.00	53.66	0.00
0	336.88	0.20	0.50	0.15	0.45	29.29	4.39	13.18	4.39	0.00	8.79	53.66	0.00
0	366.17	0.10	0.40	0.05	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.87	0.00
0	366.17	0.00	0.00			Σ =	128.60	83.73	51.07	77.54	32.66	44.87	0.00

	PLANTOWANIE SKARP				ZDJ. HUMUSU	
	długość		powierzchnia		dług	pow
	PW	PN	PW	PN		
	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
17.00	0.00	0.00			0.00	
26.00	0.00	0.60	0.00	2.70	1.81	8.15
38.00	0.00	0.62	0.00	7.32	2.48	25.74
49.00	0.00	0.62	0.00	6.82	2.11	25.25
74.00	0.00	1.31	0.00	24.13	2.60	58.88
98.00	0.00	1.52	0.00	33.96	3.03	67.56
126.00	0.00	1.37	0.00	40.46	2.93	83.44
149.50	0.00	0.60	0.00	23.15	2.48	63.57
180.00	0.00	0.81	0.00	21.50	2.58	77.17
204.50	0.00	0.92	0.00	21.19	2.71	64.80
229.47	0.00	1.21	0.00	26.59	2.21	61.43
266.10	0.00	1.05	0.00	41.39	2.46	85.53
294.21	0.00	0.57	0.00	22.77	2.54	70.27
336.88	0.00	6.00	0.00	140.17	3.43	127.37
366.17	0.00	1.42	0.00	108.67	3.02	94.46
suma:			0.00	520.82	913.60	

ZDJ. HUMUSU chodnik łączący ul. Szarą	84.00
---------------------------------------	-------

**WYKAZ ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH**

Przebudowa nawierzchni drogi ul. Poniatowskiego w miejscowości Michałowice Wieś

L.p.	Km	Strona zjazdu	Pole powierzchni	Długość obrzeża
1	0+044,45	P	7.80	4
2	0+074,41	P	7.80	4
3	0+169,57	P	7.80	4
4	0+239,13/0+242,75	P	19.00	4.8
		Suma:	<b>42.40</b>	<b>16.8</b>