
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. Wandy i ul. Heleny w Nowej Wsi
ADRES INWESTYCJI : 910, 926 obręb Nowa 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 : 27.11.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :


manevo
ASYSTENT PROJEKTANTA

Data opracowania : inż. Ewa Próchniak
27.11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.33	km	0.330	
				RAZEM	0.330
2	45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
2	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie płyt drogowych	m ²		
d.2		4*74+9.25*0.5*10.51+4*110	m ²	784.609	
				RAZEM	784.609
3	45220000-5	Roboty ziemne			
3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3		0.75*53.85+0.75*19.51+0.75*15.49+1.73*59.13+1.58*134.96+1.38*134.96+1.20*59.13+1.49*15+0.75*29+0.75*32.61+1.71*57.44	m ²	806.150	
				RAZEM	806.150
4	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ wraz z odwozem na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.3		-ilości zgodne z tabela robót ziemnych stanowiącą załącznik do przedmiaru robót	m ³	1132.050	
		1072.41+59.64		RAZEM	1132.050
5	D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3		-ilości zgodne z tabela robót ziemnych stanowiącą załącznik do przedmiaru robót	m ³	20.640	
		17.86+2.78		RAZEM	20.640
6	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3		(5+0.3+2*0.15)*(60.56+15.49)+(5+0.12*2)*198.07+(5+0.15*2)*13.37+16.01*5.30+5.60*19.51	m ²	1728.737	
				RAZEM	1728.737
7	D.04.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.3		2.65*17.68+2.33*31.62+2.50*7.8+1.71*12.70+1.41*16.05+1.2*29.68+1.15*35.1+1.09*22.97+1.07*4.34+1.07*50.47+0.25*48.23+1.56*20.40+17.35*2.35+1.69*8.03+4.79*1.21+0.9*68.58+1.54*128.15	m ²	707.133	
				RAZEM	707.133
8	D.01.02.04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.3		poz.7	m ²	707.133	
				RAZEM	707.133
9	D.06.03.01	Geowłóknina filtracyjna pod pobocze chłonne	m ²		
d.3	analogia	1.50*198.07*2	m ²	594.210	
				RAZEM	594.210
4	45200000-9	Elementy brukarskie			
10	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4		- zgodnie z wykazem zjazdów stanowiącym załącznik do przedmiaru robót	m	30.840	
		30.84		RAZEM	30.840
11	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4		- zgodnie z wykazem zjazdów stanowiącym załącznik do przedmiaru robót	m	123.830	
		123.83		RAZEM	123.830
12	D.08.01.01	Oporniki betonowe 12x25 na ławie betonowej C8/10 10x32 cm	m		
d.4		198.07*2	m	396.140	
				RAZEM	396.140
13	D.08.01.01	Ława pod opornik	m ³		
d.4		0.1*0.32*198.07*2	m ³	12.676	
				RAZEM	12.676
14	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z C8/10 o wymiarach 15x35 cm	m		
d.4		5.43+56.82+14.95+15.49+15.49+7.74+6.83+14.40+13.37+11.26+8.13+10.75+56.82+7.95	m	245.430	
				RAZEM	245.430
15	D.05.03.05A	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej szerokości 0,3 m na ławie C8/10 gr. 23 cm	m ²		
d.4		89.85	m ²	89.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45200000-9	Podbudowy		RAZEM	89.850
16	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20 cm	m ²		
d.5		5*60.56+5*19.51+5*15.49+5*13.51+5*198.07+5*13.37	m ²	1602.550	
				RAZEM	1602.550
17	D.06.03.01	Pobocze chłonne z tłucznia o grubości 50 cm	m ²		
d.5		(1+1)*198.07	m ²	396.140	
				RAZEM	396.140
18	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.5		- nawierzchnia jezdni 5.9*60.56+5.60*19.51+5.9*15.49+5.60*13.51+5.54*198.07+5.60*13.37	m ²	1805.787	
				RAZEM	1805.787
19	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.5		- nawierzchnia jezdni poz.18	m ²	1805.787	
				RAZEM	1805.787
6	45200000-9	Kostka betonowa			
20	D.05.03.05A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m ²		
d.6		-powierzchnia zjazdów zgodnie z wykazem -powierzchnia progów (1+1+2,5)*5*2=45m ² 5*62.74+5*19.51+15.49*5+5*198.07+5*13.51+5*13.37+126.05+(1+1+2.5)*5*2	m ²	1784.500	
				RAZEM	1784.500
21	D.05.03.05A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - progi zwalniające	m ²		
d.6		zgodnie z wykazem zjazdów 13.22	m ²	13.220	
				RAZEM	13.220
7	45100000-8	Regulacja wysokościowa studzienek			
22	D.03.02.01A	Regulacja wysokościowa istniejących studzienek	szt.		
d.7	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	45400000-1	Oznakowanie i urządzenia BRD			
23	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.8		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.8		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.8		(0.12*0.7*8*2+0.12*0.4*7*2)*4	m ²	8.064	
				RAZEM	8.064
27	D.08.07.01a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
d.8		6*2*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

WYKAZ ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH
Przebudowa nawierzchni drogi ul. Wandy i ul. Heleny w miejscowości Nowa Wieś

L.p.	Km	Strona zjazdu	Szerokość zjazdu [m]	Pole powierzchni [m ²], kostka gr. 8cm	Długość obrzeży 8x30 [m]
OPRACOWANIE NR I (ul. Heleny i ul. Wandy, km 0+000,00 do km 0+294,06)					
1	0+029,00	P	4,00	5,8	10,82
2	0+029,00	L	4,00	13,1	7,3
3	0+059,49	P	4,00	4,69	6,42
4	0+104,03	L	5,39	6,48	8,13
5	0+125,06	L	4,00	9,75	9,18
6	0+158,74	L	4,00	9,56	9,12
7	0+161,65	P	4,00	9,2	8,96
8	0+197,84	L	4,00	9,34	9,02
9	0+225,81	L	4,00	9,3	8,96
10	0+235,17	L	4,00	9,28	8,96
11	0+248,10	L	4,00	9,3	8,92
12	0+258,49	L	4,00	9,2	8,92
13	0+259,44	P	4,00	10,8	9,72
OPRACOWANIE NR II (dalsza część ul. Heleny, km 0+000,00 do km 030,89)					
14	0+027,98	L	4,00	10,25	9,4
			razem	126,05	123,83
WYKAZ CHODNIKÓW DO POSESJI					
L.p.	Km	Strona chodnika	Szerokość chodnika [m]	Pole powierzchni [m ²], kostka gr. 6cm	Długość obrzeży 6x20 [m]
OPRACOWANIE NR I (ul. Heleny i ul. Wandy, km 0+000,00 do km 0+294,06)					
1	0+051,19	P	1,00	1,12	3,22
2	0+095,43	L	1,94	2,27	4,32
3	0+113,41	L	1,49	1,54	3,72
4	0+218,65	L	1,00	2,07	5,14
5	0+231,48	L	1,00	2,06	5,12
OPRACOWANIE NR II (dalsza część ul. Heleny, km 0+000,00 do km 030,89)					
6	0+003,24	L	1,00	4,16	9,32
			razem	13,22	30,84

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Wandy i ul. Heleny w
miejsowości Nowa Wieś"
Opracowanie nr I

Prz. pop.	km	ROBOTY ZIEMNE				ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYK. LUB NIED. NASYP	
		powierzch		objętość			W	N
		W	N	W	N			
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]			
P-1	00+000,00	3,49	0,14					
P-2	0+020,00	3,65	0,18	71,40	3,20	3,20	68,20	0,00
P-3	0+040,00	3,99	0,02	76,40	2,00	2,00	74,40	0,00
P-4	0+072,49	3,06	0,25	114,53	4,39	4,39	110,14	0,00
P-5	0+077,40	3,07	0,19	15,05	1,08	1,08	13,97	0,00
P-6	0+082,25	3,27	0,14	15,37	0,80	0,80	14,57	0,00
P-7	0+108,47	4,55	0,00	102,52	1,84	1,84	100,68	0,00
P-8	0+120,00	4,46	0,01	51,94	0,06	0,06	51,89	0,00
P-9	0+140,00	4,42	0,02	88,80	0,30	0,30	88,50	0,00
P-10	0+160,00	3,39	0,00	78,10	0,20	0,20	77,90	0,00
P-11	0+180,00	4,41	0,00	78,00	0,00	0,00	78,00	0,00
P-12	0+200,00	3,07	0,10	74,80	1,00	1,00	73,80	0,00
P-13	0+220,00	4,09	0,06	71,60	1,60	1,60	70,00	0,00
P-14	0+240,00	4,21	0,03	83,00	0,90	0,90	82,10	0,00
P-15	0+260,00	3,14	0,01	73,50	0,40	0,40	73,10	0,00
P-16	0+280,00	4,60	0,00	77,40	0,10	0,10	77,30	0,00
RAZEM				1072,41	17,86	17,86	1054,55	0,00

TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy ogółem	[m³]	1 072,41
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania	[m ³]	17,86
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy	[m ³]	790,92
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny (25% pozyskanego gruntu)	[m ³]	263,64