



Inwestycja:

**Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę dróg
gminnych w Opaczy-Kolonii, Michałowicach, Granicy i Nowej Wsi**

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Przebudowa ul. Malinowej w m.Opacz-Kolonia**

Egzemplarz: **1 z 1**

Zamawiający: **Gmina Michałowice
Reguły, ul. Al. Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice**

Inwestor: **Wójt Gminy Michałowice
Reguły, ul. Al. Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o., 02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Paulina Tyborowska		drogi	
Opracowujący:	Michał Hul		drogi	

Warszawa, lipiec 2014

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Rozbudowa ul. Malinowej w Opaczy Kolonii					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 BCD d.1 01.01.01-01	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0.07	km km		
					0.070
2 BCD d.1 01.02.02-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na odl. do 30 m, grubość warstwy do 15 cm 0.1*80	m ³ m ³		
					8
3 BCD d.1 01.02.02-03	D.01.02.02	Wywiezienie nadmiaru humusu na odkład poz.2	m ³ m ³		
					8
4 BCD d.1 01.03.02-05 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu bitumicznego słabo związanego, grubość nawierzchni 30 cm 242	m ² m ²		
					242
5 BCD d.1 01.03.35-01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.4*0.30	m ³ m ³		
					72.6
6 BCD d.1 01.03.35-02	D.01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km - przyjęto łączną odległość wywozu 10 km (uwzględniono w krotności) Krotność = 9 poz.5	m ³ m ³		
					72.6
2			ROBOTY ZIEMNE		
7 KNNR 1 d.2 0201-07 + KNNR 1 0208-0201	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II - przyjęto łączną odległość wywozu 10 km 126	m ³ m ³		
					126
3			ODWODNIENIE		
8 BCD d.3 04.04.01-03 analogia	D.03.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 30 cm - podsypka żwirowa 2/5 mm pod skrzynki rozsączające 21	m ² m ²		
					21
9 d.3 dane rynkowe	D.03.05.01	Wykonanie odwodnienia jezdni w systemie zagospodarowania wody deszczowej Aquacell prod. WAVIN lub równoważnym - wg dokumentacji projektowej 1 Na odwodnienie jezdni składają się następujące elementy: 1) Skrzynki retencyjno-rozsączające np. Wavin AquaCell Core o wymiarach 500x1000x400 mm w ilości 14 szt. 2) Klipsy łączące w ilości 36 szt. 3) Studzienka osadnikowa np. AZURA315/110-110 w ilości 1 szt. 4) Filtr do studzienki np. AZURA 160 w ilości 1 szt. 5) Stożek betonowy kanalizacji zewn. 315 w ilości 1 szt. 6) pokrywa żelbetowa do stożka 315 w ilości 1 szt. 7) geowłóknina w ilości 40 m ² 8) odpowietrzenie skrzynek rozsączających - rura wywiewna w ilości 2,2 m 9) przykanalik PCV 110 mm w ilości 1,7 m 10) studzienka kanalizacyjna ściekowa fi 415 mm z osadnikiem, z kratką ściekową w ilości 1 szt	kpl. kpl.		
					1
10 KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	D.03.05.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym - kruszywo 0,063/2 mm Is=1,00 58	m ³ m ³		
					58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4			PODBUDOWY		
11	BCD	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²	
d.4	04.01.02-01		jezdni ul. Malinowej oraz ściek przychodnikowy	m ²	
			228+14	m ²	
			zjazdu indywidualne i chodnik		
			7		
					249
12	BCD	D.04.04.02.A	Wykonanie i zagęszczanie warstwy z kruszywa naturalnego 0/8 mm w korycie lub na całej szerokości drogi, mechanicznie, grubość warstwy 10 cm - warstwa odcinająca, jezdnia ul. Malinowej oraz ściek przykrawężnikowy	m ²	
d.4	04.02.01-01		228	m ²	
			14	m ²	
					242
13	BCD	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa chodnika i zjazdów indywidualnych, kruszywo 0/31,5 CBR>60%	m ²	
d.4	04.04.02-01		7	m ²	
					7
14	BCD	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa jezdni ul. Malinowej oraz ścieku przykrawężnikowego, kruszywo 0/31,5 CBR>60%	m ²	
d.4	04.04.02-14		228	m ²	
			14	m ²	
					242
5			ELEMENTY ULIC		
15	BCD	D.08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) - ława pod oporniki	m ³	
d.5	08.01.10-04		opornik betonowy 0,12x0,25m	m ³	
			0.042*poz.16		
					6.2
16	BCD	D.08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masami elastycznymi	m	
d.5	08.01.02-06		147	m	
					147
17	BCD	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	
d.5	08.03.01-02		2	m	
					2
18	BCD	D.05.03.23	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki brukowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 5 cm	m ²	
d.5	08.05.05-01		14	m ²	
	analogia				
					14
6			NAWIERZCHNIE		
19	BCD	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej, typ beha-ton) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 5 cm - jezdnia ul. Malinowej	m ²	
d.6	05.03.23-11		228	m ²	
	analogia				
					228
20	BCD	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej (czerwonej, typ beha-ton) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 3 cm - chodniki i zjazdy indywidualne	m ²	
d.6	05.03.23-12		7	m ²	
	analogia				
					7
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1			Oznakowanie pionowe		
21	BCD	D.07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	
d.7.	07.02.01-02		2	szt.	
1	analogia				
					2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
22	BCD d.7. 07.02.11-03 1 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych typ A, małych, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
23	BCD d.7. 07.02.11-11 1 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B, małych, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
24	BCD d.7. 07.02.11-03 1 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek T, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
25	BCD d.7. 07.01.06-01 1	D.07.02.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - "kocie oczka"	szt.	
			8	szt.	
					8
7.2			Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów		
26	d.7. dane rynkowe 2	D.08.07.01.B	Próg zwalniający U-16d z prefabrykowanych elementów gumowych, wyklejony taśmą odblaskową, szer. 0,9 m	szt	
			1	szt	
					1
8			ZIELEŃ		
27	BCD d.8 09.01.01-04 analogia	D.09.01.01	Wykonanie zieleńców siewem z uprzednim humusowaniem warstwą o grubości 10 cm (z dowozem ziemi urodzajnej)	m ²	
			80	m ²	
					80