



Inwestycja:

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

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Przebudowa ul. Przedszkolnej i Spacerowej w m. Nowa Wieś**

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:	inż. Wioletta Mordaka		drogi
Opracowujący:	mgr inż. Tomasz Piłat		drogi

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa ul. Spacerowej i ul. Przedszkolnej w m. Nowa Wieś					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	BCD	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	
d.1	01.01.01-01		0.246	km	
					0.246
2	BCD	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na odl. do 30 m, grubość warstwy do 15 cm	m ³	
d.1	01.02.02-01		0.1*500	m ³	
					50
3	BCD	D.01.02.02	Wywiezienie nadmiaru humusu na odkład	m ³	
d.1	01.02.02-03		poz.2	m ³	
					50
4	BCD	D.01.02.01	Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu	ha	
d.1	01.03.25-24 analogia		0.02	ha	
					0.020
5	BCD	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 10 cm	m ²	
d.1	01.03.02-05 analogia		1010	m ²	
					1010
6	BCD	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 45 cm	m ²	
d.1	01.03.02-01 analogia		1010	m ²	
					1010
7	BCD	D.01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni zjazdów, chodników i parkingu	m ²	
d.1	01.03.02-16 analogia		konstrukcja zjazdów 10 konstrukcja chodników 230 konstrukcja parkingu 215	m ² m ² m ²	
					455
8	BCD	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych typu MON	m ²	
d.1	01.03.02-31 analogia		40	m ²	
					40
9	BCD	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm - rozbiórka konstrukcji zjazdów, chodników i płyt żelbetowych pełnych typu MON	m ²	
d.1	01.03.02-01 analogia		konstrukcja zjazdów 10 konstrukcja chodników 230 konstrukcja z płyt żelbetowych pełnych typu MON 40	m ² m ² m ²	
					280
10	BCD	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy parkingu na terenie PKP z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 80 cm	m ²	
d.1	01.03.02-01 analogia		215	m ²	
					215
11	BCD	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
d.1	01.03.02-17		298	m	
					298
12	BCP	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	
d.1	451.02.01.25.28		80	m	
					80
13	BCD	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	
d.1	01.03.02-19		10	m	
					10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
14 d.1	BCD 01.03.02-29 analogia	D.01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami i pod ściekami prefabrykowanymi pod krawężnikami 0.044*poz.11 pod ściekami 0.044*poz.12	m ³ m ³ m ³	
					17
15 d.1	BCD 01.03.35-01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km 0.1*poz.5+0.45*poz.6+0.08*poz.7+0.1*poz.8+0.15*poz.9+0.8*poz.10+0.12*0.25*poz.11+0.08*0.30*poz.13	m ³ m ³	
					819.1
16 d.1	BCD 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.15	m ³ m ³	
					819.1
2			ROBOTY ZIEMNE		
17 d.2	KNNR 1 0201-08 + KNNR 1 0208-0201	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - przyjęto łączną odległość wywozu 10 km 576	m ³ m ³	
					576
18 d.2	BCD 02.03.01-41	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 80	m ³ m ³	
					80
3			PODBUDOWY		
19 d.3	BCD 04.01.02-01	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV jezdnia 1183 zjazdy indywidualne 23 parking 205 chodniki 323 progi zwalniające 9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					1743
20 d.3	BCD 04.02.02-03 analogia	D. 04.01.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku CBR>=25%, mechanicznie, grubość warstwy 55 cm - konstrukcja jezdni, progów zwalniających i parkingów jezdnia 1183 progi zwalniające 9 parking 205	m ² m ² m ² m ²	
					1397
21 d.3	BCD 04.04.02-01	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - podbudowa chodników i zjazdów indywidualnych, kruszywo 0/31,5 mm, CBR>60% chodniki 323 zjazdy indywidualne 23	m ² m ² m ²	
					346
22 d.3	BCD 04.04.02-14	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa jezdni i parkingu, kruszywo 0/31,5 mm, CBR>60% jezdnia 1183 parking 205	m ² m ² m ²	
					1388
23 d.3	BCD 04.04.02-15	D.04.04.02.A	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - podbudowa progów zwalniających, kruszywo 0/31,5 mm, CBR>60% 9	m ² m ²	
					9
24 d.3	BCD 04.03.01-03	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw kruszowych mechanicznie	m ²	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			pod w. wiążącą z BA na jezdni ul. Spacerowej i ul. Przedszkolnej 1183	m ²	
					1183
25	BCD d.3 04.03.02-03	D.04.03.01	Skropienie warstw kruszywowych emulsją asfaltową mechanicznie 1183	m ² m ²	
					1183
26	BCD d.3 04.03.01-04	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych mechanicznie pod w. ścieralną z BA jezdni ul. Spacerowej i ul. Przedszkolnej 1183	m ² m ²	
					1183
27	BCD d.3 04.03.02-04	D.04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw bitumicznych emulsją asfaltową 1183	m ² m ²	
					1183
4			ELEMENTY ULIC		
28	BCD d.4 08.01.10-04	D.08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) - ława pod oporniki i krawężniki 0.044*(poz.29+poz.30+poz.31)	m ³ m ³	
					27.9
29	BCD d.4 08.01.02-02 analogia	D.08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masami elastycznymi 4	m m	
					4
30	BCD d.4 08.01.02-02 analogia	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masami elastycznymi 551	m m	
					551
31	BCD d.4 08.01.02-06	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej - wtopionych wypełnieniem spoin masami elastycznymi 80	m m	
					80
32	BCD d.4 08.03.01-02	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 53	m m	
					53
5			NAWIERZCHNIE		
33	BCD d.5 05.03.23-11 analogia	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej, typ holland) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 3 cm - nawierzchnia chodników 323	m ² m ²	
					323
34	BCD d.5 05.03.23-11 analogia	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szarej, typ behaton oraz czerwonej typu behaton do rozdzielania miejsc postojowych) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 5 cm - nawierzchnia parkingu 205	m ² m ²	
					205
35	BCD d.5 05.03.23-12 analogia	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej (czerwonej, typ holland) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 5 cm - nawierzchnia progów zwalniających 9	m ² m ²	
					9
36	BCD d.5 05.03.23-12 analogia	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej (czerwonej, typ behaton) o grubości 8 cm na podsypce grysowej frakcji 2/5 mm gr. 5 cm - nawierzchnia zjazdów indywidualnych 23	m ² m ²	
					23
37	BCD d.5 05.03.05-26 analogia	D.05.03.05.B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70, do- wożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia jezdni 1183	m ² m ²	
					1183
38	BCD d.5 05.03.05-27 analogia	D.05.03.05.A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S 50/70, do- wożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - nawierzchnia jez- dni 1183	m ² m ²	
					1183
39	BCD d.5 05.03.05-30	D.05.03.05.A , D.05.03.05.B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km - przyjęto łączną odległość dowozu 10 km Krotność = 5 poz.37*0.08*2.65+poz.38*0.04*2.65	t t	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					376
6			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
40 d.6	BCD 07.01.06-01	D.07.02.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - "kocie oczka"	szt.	
			12	szt.	
					12
41 d.6	BCD 07.01.01-10	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²	
			3	m ²	
					3
42 d.6	BCD 07.02.01-02 analogia	D.07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	
			2	szt.	
					2
43 d.6	BCD 07.02.11-03 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych typ A, małych, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
44 d.6	BCD 07.02.11-11 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B, małych, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
45 d.6	BCD 07.02.11-03 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek T, folia odblaskowa II generacji	szt.	
			2	szt.	
					2
46 d.6	BCD 07.02.21-06 analogia	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic do oznaczania skrajni poziomej jezdni - znaków U9a i U9b, folia odblaskowa I generacji	szt.	
			4	szt.	
					4
7			ZIELEŃ		
47 d.7	BCD 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	
			287	m ²	
					287
8			INNE ROBOTY		
48 d.8	BCD 10.01.05-02 analogia	D.03.02.01.A	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	
			12	szt.	
					12
49 d.8	BCD 10.01.05-01	D.03.02.01.A	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem wraz z czyszczeniem osadników	szt.	
			4	szt.	
					4
50 d.8	BCD 10.01.05-03	D.03.02.01.A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	
			4	szt.	
					4
51 d.8	BCD 10.01.05-04 analogia	D.03.02.01.A	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	
			3	szt.	
					3