

## Poświadczenie wykonania robót

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu przy ul. Niedziałkowskiego 6 stwierdza, że Firma Himmel i Papesch Opole Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu przy ul. Jagiełły 39 realizowała w okresie od 13.11.2017 do 06.12.2018r. zadanie pn.:

**„Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu nad rz. Prudnik  
w ciągu drogi krajowej nr 40 w km 18+791 w m. Prudnik”**

W ramach prowadzonych robót wykonano:

### ROBOTY DROGOWE

Przebudowywany odcinek to ciąg drogi krajowej nr 40, klasy G o nawierzchni bitumicznej, o dł. 182 m., szer. jezdni 8,0m. Droga posiada przekrój uliczny z obustronnymi ściekami przykrawężnikowymi wykonanymi z trzech rzędów kostki kamiennej oraz chodniki o szer. 2,00 m z kostki granitowej ciętej. Na konstrukcję jezdni składają się: warstwa ścieralna z SMA 8 gr. 4 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10 cm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm oraz warstwa gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$  MPa gr. 15 cm.

#### 1. Roboty przygotowawcze:

- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych 0,18 km

#### 2. Podbudowy:

- Profilowanie i zagęszczenie podłoża 2 343,40 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 1 692,70 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z betonu cementowe 2 494,20 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z betonu asfaltowego 1 692,70 m<sup>2</sup>

#### 3. Nawierzchnie:

- Nawierzchnia z kostki granitowej 150,80 m<sup>2</sup>

25.06.19  
Ji.

▪ Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm	1 700,70 m <sup>2</sup>
▪ Warstwa ścieralna z SMA 8 gr. 4 cm	1 708,70 m <sup>2</sup>
▪ Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	733,07 m <sup>2</sup>
4. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:	
▪ Oznakowanie poziome grubowarstwowe	202,72 m <sup>2</sup>
5. Elementy ulic:	
▪ Krawężniki betonowe	299,73 m
▪ Krawężniki kamienne	83,80 m
▪ Obrzeża betonowe	125,00 m
▪ Ścieki z kostki kamiennej	324,63 m

## ROBOTY MOSTOWE

Most drogowy znajduje się w ciągu drogi krajowej nr 40 nad rzeką Prudnik. Prace polegały na całkowitej rozbiórce istniejącego obiektu inżynierskiego i budowie nowego mostu drogowego.

Ustrój nośny obiektu stanowią trzy łukowe przęsła, połączone monolitycznie z masywnymi podporami. Rozpiętość w świetle podpór wynosi 3 x 7,6m.

Długość całkowita obiektu wynosi 41,90 m, a szerokość całkowita obiektu 13,50 m. Klasa obciążenia obiektu A wg PN-85/S-10030 oraz STANAG 2012 C150. Ściany boczne nadłuczny oraz sklepienia oblicowano okładzina kamienną.

### 1. Roboty przygotowawcze:

▪ Wytyczenie obiektu	42,00 m
----------------------	---------

### 2. Fundamentowanie:

▪ Wykonanie wykopów	2 064,89 m <sup>3</sup>
▪ Wykonanie zasypek	1 706,00 m <sup>3</sup>
▪ Wzmocnienie metodą SOLICRETE (JET GROUTING) kolumny Ø 100cm	847,20 m
▪ Ścianki szczelne dł. 6 m i 7 m	1 201,80 m

### 3. Roboty mostowe:

▪ Zbrojenie betonu stalą A-III	157,02 Mg
▪ Beton konstrukcyjny B30	491,00 m <sup>3</sup>
▪ Beton konstrukcyjny B35	502,48 m <sup>3</sup>
▪ Beton B15	128,90 m <sup>3</sup>
▪ Gzymsy z polimerobetonu	265,00 m
▪ Izolacja termozgrzewalna	539,00 m <sup>2</sup>
▪ Nawierzchnio – izolacja gr. 5 mm	127,60 m <sup>2</sup>

▪ Barrieroporęcz	204,00 m
▪ Umocnienie skarp i dna rzeki narzutem kamiennym gr. 40 cm	302,90 m <sup>2</sup>
▪ Umocnienie skarp i dna rzeki narzutem kamiennym gr. 20 cm	798,50 m <sup>2</sup>
▪ Wykonanie okładzin z kamienia gr. 25-40 cm	211,72 m <sup>2</sup>

## ROBOTY INSTALACYJNE

### 1. Przebudowa sieci wodociągowej:

▪ Montaż odcinka wodociągu – rury PE100 SDR11 PN16 ø200	104,00 m
▪ Montaż odcinka wodociągu – rury PE100 SDR11 PN16 ø50	17,24 m
▪ Montaż odcinka wodociągu – rury PE100 SDR11 PN16 ø400	43,50 m

### 2. Przebudowa kanalizacji deszczowej:

▪ Kanały z rur PVC-U ø315	145,20 m
▪ Kanały z rur PVC-U ø200	68,40 m
▪ Montaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych ø1000	10 szt.
▪ Studzienki ściekowe z elementów betonowych ø500 z osadnikiem	12 szt.
▪ Wylot kanału ø315	1 kpl.

### 3. Przebudowa sieci gazowej:

▪ Rury ciśnieniowe do gazu stalowe ø219.1/5.0	105,80 m
▪ Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 ø225	62,25 m
▪ Montaż rur osłonowych PE100 SDR11 ø450	41,90 m
▪ Montaż rur osłonowych PE100 SDR11 ø355	25,25 m

### 4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej i oświetleniowej nN i SN:

▪ Montaż słupów wirowanych	3 szt.
▪ Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych	6 szt.
▪ Ułożenie w rowie kabli wielożyłowych	210,00 m
▪ Ułożenie kabli w rurze przepustowej	397,00 m
▪ Ułożenie rur ochronnych	325,00 m

### 5. Przebudowa sieci teletechnicznej:

▪ Demontaż kabli	759,70 mb
▪ Przełączenie kabli miedzianych – tymczasowe	549,70 m
▪ Rurociąg OTK	670,73 mb
▪ Montaż kabli OTK – tymczasowe	4,17 km
▪ Przełączenie kabli miedzianych – docelowe	752,00 m
▪ Montaż kabli OTK – docelowe	7,80 km
▪ Budowa studni kablowej	2 szt.

Wartość wykonanych prac:

- netto: 6 821 342,72 zł
- brutto: 8 390 251,55 zł

Zakres robót został wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w umownym terminie. Prace zostały wykonane z należytą starannością, bez zastrzeżeń, co, do jakości i prawidłowości prowadzonych robót.

Z-ca Dyrektora Oddziału

*inż. Ireneusz Dyla*