

## KWIECIEŃ 2017

### Roboty drogowe

W miesiącu kwietniu realizowano roboty na trasie głównej S-19, DK 19, DW 875, DW 881, na drogach dojazdowych oraz na MOP-ach. Szacunkowe ilości wykonanych robót (wraz z lokalizacją):

#### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

##### 1. Rozbiórki elementów dróg i ulic

- Rozbiórkę barier stalowych DK19 w m. Stobierna;
- Rozbiórkę nawierzchni drogi wraz z podbudowami DK19 w m. Stobierna ;
- Rozbiórkę krawężników betonowych DK19 w m. Stobierna

#### ROBOTY ZIEMNE:

**Wykopy w ilości: 8 700 m<sup>3</sup> na następujących lokalizacjach:** S19, DK19 w m. Stobierna, DD 07, DD 12, DD 13A, DD 14, DD 16, DD 19

**Nasyp w ilości 12 200 m<sup>3</sup> w lokalizacji:** S19 DK19 (17 WE), DK19 (Stobierna), DD 1, DD 3, DD 8, DD 16, DD 22, MOP Nienadówka, MOP Stobierna

#### WZMOCNIENIE PODŁOŻA I SKARP NASYPÓW:

**Mata przeciwoerozyjna** - 900 m<sup>2</sup> w lokalizacji: S19

**Geomata kotwiona w gruncie naniesiona na podwójnie spletaną siatkę stalową** – 6000m<sup>2</sup> w lokalizacji:S19 km

**Umocnienie powierzchniowe skarp płytami ażurowymi** – 1200 m<sup>2</sup> – w lokalizacji: S19

#### ODWODNIENIE KORPUSU DROGI:

**Drenaż drogowy z rurek drenarskich perforowanych Ø160mm :**

- regulacja komór studni drenarskich
- wykonanie wylotów drenażu drogowego w lokalizacji: S-19, DK19, DD 22

**Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej - umocnienia wlotów i wylotów w lokalizacji:** DD 1, DD 2, DD 3, DD 4, DD 6, DD 9, DD 10, DD 19

#### PODBUDOWY:

**Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2** - 3 720 m<sup>2</sup> w lokalizacji: DK 19 Stobierna, MOP Stobierna, DD 18

**Warstwa odsączająca z mieszanki kruszywa naturalnego niezwiązanego** – 4 760 m<sup>3</sup> w lokalizacji: S19, DK19 (Stobierna), DD 7, DD 11, DD 17, DD 18, DD 19, DD 22, DD 23, MOP Stobierna

**Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, gr. 15** – 14 100 m<sup>2</sup> w lokalizacji, S19, DK 19 Stobierna, DK 19 DW 875 – ronda, MOP Stobierna, DD 7,

**Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej spoiwem hydraulicznym C8/10, gr. 15** – 4 512 m<sup>2</sup> w lokalizacji: DD 03, DD 10, DD 13A, DD 19, DD 22, DD 23

**Warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5** – 48 066 m<sup>2</sup> w lokalizacji: S19 DK 19, DW 875 – ciąg pieszo rowerowy, DW 881 – ciąg pieszo rowerowy, DD 1, DD 3, DD 7, DD 9, DD 10, DD 12, DD 13A, DD 15, DD 16, DD 17, DD 19, DD 22, MOP Stobierna, MOP Nienadówka

**Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P gr 18 cm** – 9 600m<sup>2</sup> w lokalizacji: S19

**Podbudowa z betonu asfaltowego gr. 7 - 12cm;** w lokalizacji: DK19 (Stobierna), DW 881, MOP Nienadówka, MOP Stobierna

#### **NAWIERZCHNIE:**

**Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm (KR5-KR6)** – 7,7 tys1m<sup>2</sup> w lokalizacji:S19 , MOP Stobierna

**Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm** – 1 248m<sup>2</sup> w lokalizacji: DW 881

**Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr.5cm** – 30 050m<sup>2</sup> w lokalizacji: DD 1, DD 3, DD 8, DD 9, DD 10, DD 12, DD 15, DD 16, DD 19, MOP Nienadówka, MOP Stobierna

**Warstwa ścieralna AC 11 gr.4cm** – 3 100 m<sup>2</sup>: DD 8;

**Warstwa ścieralna SMA gr.4cm** – 3100m<sup>2</sup>: S19 , DW 875, DW 881

**Nawierzchnia z kostki kamiennej szarej 18/20** – 429m<sup>2</sup>: DW 875;

**Nawierzchnia żwirowa, gr. w-wy 25cm** – 2700 m<sup>2</sup>w lokalizacji: DD-1, DD-3, DD 6, DD 13A

**Wykonanie nawierzchni ciągów pieszo-rowerowych z kostki brukowej betonowej, czerwonej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej** – 364m<sup>2</sup> w lokalizacji: DW 875, DW881, DD 12

#### **ELEMENTY ULIC:**

**Ustawienie krawężników granitowych na ławie betonowej** - 1010m w lokalizacji: DW 875, MOP Nienadówka, MOP Stobierna

**Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej** – 53m w lokalizacji: DW 881, DW875

**Ustawienie obrzeży betonowych** – 29m w lokalizacji: DW 875;

**Ułożenie ścieku drogowego trójkątnego przykrawędziowego** – 858 m w lokalizacji S19 km, MOP Nienadówka, DK 19, DD 15

#### **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:**

**Zahumusowanie terenów płaskich** – 10,58ha w lokalizacji: S19

**Humusowanie skarp**– 54 000 m<sup>2</sup>: S 19

**Wykonanie zjazdów o nawierzchni utwardzonej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie – 300m<sup>2</sup>: DD-6;**

**Wykonanie pobocza umocnionego kruszywem – 20,7 tys m<sup>2</sup> w lokalizacji: S19, DD 6, DD 8, DD 10, DK 19 Stobierna, MOP Stobierna**

**OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU:  
OGRODZENIE DRÓG:**

- Wykonanie ogrodzenia dróg 9,5 km w lokalizacji: S19

**Ustawianie barier stalowych energochłonnych – 4,3 km w lokalizacji: S19 km**