

POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI**A. Ulica M. Kopernika od km 0+000 do km 0+178,05 - nawierzchnia z kostki betonowej**

1. Nawierzchnia z kostki betonowej od km 0+000 do km 0+057,5 i od km 0+066,75 do km 0+178,05

-powierzchnia nawierzchnia jezdni głównej koloru szarego z kostki grubości 8cm

$$P_k = 57,5 \cdot (4 - 0,40) + 111,3 \cdot (4,0 - 0,4) = 207 + 400,68 = 607,68 = \mathbf{608m^2}$$

-powierzchnia opaski z kostki betonowej koloru grafitowego grubości 8cm

$$P_g = 57,5 \cdot 1,0 \cdot 2 + 111,3 \cdot 1,0 \cdot 2 = 115 + 222,6 = 337,6 = \mathbf{338m^2}$$

2. Powierzchnia ścieku z kostki betonowej koloru szarego grubości 6cm.

$$P_s = 57,5 \cdot 0,40 + 111,3 \cdot 0,40 = 23 + 44,52 = 67,52 = \mathbf{68m^2}$$

3. Powierzchnia rozbiórki :

- istniejącej nawierzchni bitumicznej grub. 5cm na podbudowie z kruszywa

$$P_r = 608 + 338 + 68 = \mathbf{1014m^2}$$

- nawierzchni z kostki brukowej (zjazd do posesji nr 14)

$$P = 1 \cdot 0,4 + 4 \cdot 0,8 = \mathbf{3,6m^2}$$

4. Długość opornika betonowego do ułożenia na ławie betonowej z oporem (przy zjazdach na posesje i początku i końcu projektowanego odcinka ulicy).

$$L_{op} = 6 + 3,5 + 1,1 + 10,5 + 4,5 + 10 + 4,5 + 5,5 + 4 + 1,5 + 6,5 + 1,1 + 1,1 + 8 + 1 + 50,2 + 4,5 + 5 + 5 + 46,2 = \mathbf{179,7 = 180m}$$