

POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI ŁĄCZNIKÓW**A. Ulica Marii Konopnickiej - nawierzchnia z kostki betonowej**

1. powierzchnia nawierzchnia jezdni głównej z kostki grafitowej grubości 8cm

$$P_k = 78,27 \cdot (4 - 0,40) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 94,05 \cdot (4,0 - 0,4) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 =$$

$$= 281,77 + 2,25 + 338,58 + 2,25 = 284,02 + 340,83 = 624,85 = 625 \text{ m}^2$$

-powierzchnia opaski z kostki betonowej koloru szarej grubości 8cm

$$P_g = 76,77 \cdot (1,0 + 1,0) + (159,88 - 85,77) \cdot (1,0 + 1,0) + 18,44 \cdot (2,95 + 2,1) =$$

$$= 153,54 + 148,22 + 93,12 = 394,88 = 395 \text{ m}^2$$

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

$$P_s = 78,27 \cdot 0,40 + 94,05 \cdot 0,40 = 31,31 + 37,62 = 68,93 = 69 \text{ m}^2$$

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

$$L_{op} = 6 + 5 + 8 + 5 + 5 + 4 + 5 + 5 + 5 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4,5 + 6 + 4,5 + 5 + 4,5 + 4,5 + 4 + 9 = \mathbf{110 \text{ m}}$$

4. Powierzchnia rozbiórki istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5cmi podbudowy z kruszywa grubości 25cm

$$P_r = 625 + 395 + 69 = \mathbf{1089 \text{ m}^2}$$

B. Ulica Jasna - nawierzchnia z kostki betonowej

-powierzchnia nawierzchni jezdni głównej z kostki grafitowej grubości 8cm

$$P_k = 77,37 \cdot (4 - 0,40) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 94,09 \cdot (4,0 - 0,4) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 =$$

$$= 278,53 + 2,25 + 338,73 + 2,25 = 621,76 = 622 \text{ m}^2$$

- powierzchnia opaski z kostki betonowej szarej grubości 8cm

$$P_g = 18,63 \cdot (3,75 + 4,25) + (75,87 - 18,63) \cdot (1,0 + 1,0) + (159,0 - 84,87) \cdot (1,0 + 1,0)$$

$$+ (177,46 - 159) \cdot (2,95 + 3,05) = 149,04 + 114,48 + 148,26 + 110,76 = 522,54 = 523 \text{ m}^2$$

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

$$P_s = 77,37 \cdot 0,40 + 94,09 \cdot 0,40 = 30,95 + 37,64 = 68,59 = 69 \text{ m}^2$$

6. Długość opornika betonowego do ułożenia na ławie betonowej z oporem

(w linii bram przy zjazdach na posesje i na styku z nawierzchnią asfaltową w ul. Żeromskiego).

$$\mathbf{Lop=12+5+5+3+3+6+4,5+4+5+6,5+4+5,5+4+4,5+5,5+4,5+4+4+4,5+10=109m}$$

7. Powierzchnia rozbiórki istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5cmi podbudowy z kruszywa grubości 25cm

$$\mathbf{Pr=622+523+69=1214m^2}$$

C. Ulica A. Mickiewicza - nawierzchnia z kostki betonowej

-powierzchnia nawierzchnia jezdni głównej z kostki grafitowej grubości 8cm

$$\begin{aligned} P_k &= 78,11 \cdot (4 - 0,40) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 94,06 \cdot (4,0 - 0,4) + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 = \\ &= 281,20 + 2,25 + 338,62 + 2,25 = 624,32 = 625m^2 \end{aligned}$$

- powierzchnia opaski z kostki betonowej szarej grubości 8cm

$$\begin{aligned} P_g &= 19,40 \cdot (0,80 + 3,60) + (76,61 - 19,4) \cdot (0,80 + 1,20) + (159,83 - 85,61) \cdot (0,80 + 1,20) \\ &+ (178,17 - 159,83) \cdot (2,85 + 3,15) = 85,36 + 144,42 + 148,44 + 110,04 = 488,26 = 489m^2 \end{aligned}$$

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

$$P_s = 78,11 \cdot 0,40 + 94,06 \cdot 0,40 = 31,24 + 37,62 = 68,86 = 69m^2$$

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

$$\begin{aligned} \mathbf{Lop} &= 8,5 + 5 + 19,5 + 5,5 + 5,5 + 5 + 6 + 4 + 4,5 + 4 + 5 + 1,5 + 4 + 4 + 4 + 4,5 + 1,5 + 4,5 + 4 + 10 = \\ &= 110,5 = \mathbf{111m} \end{aligned}$$

10. Powierzchnia rozbiórki istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 5cmi podbudowy z kruszywa grubości 25cm

$$\mathbf{Pr=625+489+69=1183m^2}$$