

# PRZEDMIAR ROBÓT

## I. Roboty przygotowawcze

### 1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym

- droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 59,95 m = 0,060 km
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 63,86 m = 0,064 km
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/32 75,34 m = 0,075 km

$$\text{RAZEM: } 0,060 + 0,064 + 0,075 = \mathbf{0,199 \text{ m}^2}$$

## II. Roboty ziemne

### 2. Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany:

(przyjęto 20% ogólnej ilości wykopu)

- droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 - na gł. śr. 0,50 m  $375,0 \text{ m}^2 \times 0,5 = 187,5 \text{ m}^3$
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 - na gł. śr. 0,50 m  $390,0 \text{ m}^2 \times 0,5 = 195,0 \text{ m}^3$
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 - na gł. śr. 0,50 m  $440,0 \text{ m}^2 \times 0,5 = 220,0 \text{ m}^3$

$$\text{RAZEM: } 187,5 + 195,0 + 220,0 = \mathbf{602,5 \text{ m}^3}$$

$$\mathbf{602,5 \text{ m}^3} \times 0,20 = \mathbf{120,5 \text{ m}^3}$$

### 3. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany:

$$\text{(przyjęto 80\% ogólnej ilości wykopu poz. 2)} \quad \mathbf{602,5 \text{ m}^3} \times 0,80 = \mathbf{482,0 \text{ m}^3}$$

### 4. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III pod odwodnienie wraz zabezpieczeniem ścian wykopu:

- pod przykanaliki / kolektor:  $45,2 \times 0,8 \times (1,3 - 0,5) = 28,9 \text{ m}^3$
- pod studnie rewizyjne Ø 630 mm (3 szt.):  $3 \times (0,8 \times 1,6 \times 1,6) = 6,1 \text{ m}^3$
- pod studzienki ściekowe Ø 500 mm (3 szt.):  $3 \times (1,6 \times 1,3 \times 1,3) = 8,1 \text{ m}^3$

$$\text{RAZEM: } 28,9 + 6,1 + 8,1 = \mathbf{43,1 \text{ m}^3}$$

### 5. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem urobku z miejsca w wydobywania na teren budowy (dokop):

- droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 - na gł. śr. 0,22 m  $375,0 \text{ m}^2 \times 0,22 = 82,5 \text{ m}^3$
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 - na gł. śr. 0,10 m  $390,0 \text{ m}^2 \times 0,18 = 70,2 \text{ m}^3$
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 - na gł. śr. 0,10 m  $440,0 \text{ m}^2 \times 0,13 = 57,2 \text{ m}^3$

$$\text{RAZEM} \quad 82,5 + 70,2 + 57,2 = \mathbf{209,9 \text{ m}^3}$$

### 6. Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem (poz. 4): $43,1 \times 80\% = \mathbf{34,5 \text{ m}^3}$

7. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 5): **209,9 m<sup>3</sup>**

### III. Odwodnienie i urządzenia obce

8. Wpust uliczny ściekowy jezdniowy Dn=500 z osadnikiem, bez kołnierza od strony krawężnika z pierścieniem odciążającym i utrzymującym z uchylną kratą na zawiasach klasy D400 z koszem osadniowym C3 **3 szt.**
9. Wykonanie przykanalika / kanału deszczowego, z rury PVC ø 200 mm, litych SN8 wraz włączeniem do studni oraz wykonaniem podsypki i zasypki z piasku:  
22,0 + 11,5 + 11,7 = **45,2 m**
10. Montaż studni kanalizacyjnej systemowej o śr 630/200 mm w gotowym wykopie, z włazem D400 na płycie żelbetowej z pierścieniem odciążającym. **3 szt.**
11. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **3 szt.**
12. Montaż rur osłonowych AROT 110: **5,0 + 5,0 = 10,0 m**

### IV. Podbudowy

13. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 20 cm:
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 **268,6 m<sup>2</sup>**
  - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 **282,2 m<sup>2</sup>**
  - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 **316,8 m<sup>2</sup>**

$$\text{RAZEM: } 268,6 + 282,2 + 316,8 = \mathbf{867,6 \text{ m}^2}$$

### V. Nawierzchnie

14. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, szarej niefazowanej gr. 8 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm:
- jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 **268,6 m<sup>2</sup>**
  - jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 **282,2 m<sup>2</sup>**
  - jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 **316,8 m<sup>2</sup>**

$$\text{RAZEM: } 268,6 + 282,2 + 316,8 = \mathbf{867,6 \text{ m}^2}$$

### VI. Roboty wykończeniowe

15. Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym łamanym, grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem.

#### Powierzchnia poboczy:

- jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 **121,8 x 0,60 = 73,1 m<sup>2</sup>**

- jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 129,5 x 0,60 = 77,7 m<sup>2</sup>
- jezdnia - droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 149,3 x 0,60 = 89,6 m<sup>2</sup>

RAZEM:  $73,1 + 77,7 + 89,6 = 240,4 \text{ m}^2$

### VIII. Elementy ulic

16. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m<sup>2</sup> C12/15 (B15) z oporem:

- droga wewnętrzna w dz. nr 544/20 121,8 m
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 129,5 m
- droga wewnętrzna w dz. nr 544/26 149,3 m

RAZEM:  $121,8 + 129,5 + 149,3 = 400,6 \text{ m}$