

PRZEDMIAR ROBÓT

Etap 2 km 1+255,96 ÷ 1+835,00 (koszty niekwalifikowane)

I. Roboty przygotowawcze

1. Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - powierzchniowo: **155,3 m²**

II. Roboty ziemne

2. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy – humus na odkład: $(155,3 \times 0,20) - (49,9 \times 0,10) = \mathbf{26,1 \text{ m}^3}$
3. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany przeznaczony na odkład (przyjęto 70% ogólnej ilości wykopu) – powierzchniowo (wg planu sytuacyjnego, profilu i przekrojów normalnych): $25,0 \text{ m}^3 \times 70\% = \mathbf{17,5 \text{ m}^3}$
4. Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy m i utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany przeznaczony na odkład (przyjęto 30% ogólnej ilości wykopu – poz. 24): $25,0 \text{ m}^3 \times 30\% = \mathbf{7,5 \text{ m}^3}$
5. Plantowanie skarp i terenów zielonych – powierzchniowo: **49,9 m²**
6. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem na teren inwestycji (dokop) – powierzchniowo (wg planu sytuacyjnego, profilu i przekrojów normalnych): **15,0 m³**
7. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II: **15,0 m³**

III. Urządzenia obce

8. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych (kable elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS160 (wraz z robotami ziemnymi): **3,0 m**
9. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych (kable telekomunikacyjnych) rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS110 (wraz z robotami ziemnymi): **4,1 m**

IV. Podbudowy

10. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie:
- zjazdy z bet. kostki brukowej: **74,0 m²**
 - zjazdy bitumiczne: **47,7 m²**
- RAZEM: $74,0 + 47,7 = \mathbf{121,7 \text{ m}^2}$
11. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:
- oczyszczenie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej: **43,4 m²**

- skropienie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 43,4 m²
- oczyszczenie podbudowy tłuczniowej przed ułożeniem warstwy wiążącej: 43,4 m²
- skropienie podbudowy tłuczniowej przed ułożeniem warstwy wiążącej: 43,4 m²

RAZEM (oczyszczenie i skropienie): $43,4 + 43,4 = 86,8 \text{ m}^2$

12. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm:

- zjazdy z bet. kostki brukowej: 67,3 m²
- zjazdy bitumiczne: 43,4 m²

RAZEM: $67,3 + 43,4 = 110,7 \text{ m}^2$

13. Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanej cementem o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ - gr. 10 cm – wg poz. 12: **110,7 m²**

V. Nawierzchnie

14. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm – zjazdy bitumiczne: **43,4 m²**

15. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm – zjazdy bitumiczne: **43,4 m²**

16. Nawierzchnia (chodników) z bet. kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: **4,4 m²**

17. Nawierzchnia (zjazdów) z betonowej kostki brukowej kolorowej (kostka koloru grafitowego) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: **67,3 m²**

VI. Roboty wykończeniowe

18. Humusowanie terenów zielonych z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm – powierzchniowo: **49,9 m²**

19. Konserwacja rowów odwadniających: **30,0 m**

VIII. Elementy ulic

20. Ułożenie krawężnika betonowego 15x22 cm z zaokrągloną krawędzią najazdową, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m²: **96,7 m**

21. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 6x20 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm: **5,8 m**