

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych:
 - plac składowy **0,150 ha**
2. Karczowanie krzewów i podszycia wraz wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją: **0,0045 ha**
3. Zdjęcie warstwy humusu wraz z rozplantowaniem nadmiaru humusu na terenie robót – gr. warstwy 15 cm:
 - w miejscu placu składowego **885,0 m²**
4. Cięcie nawierzchni betonowej gr. 5-15 cm piłą mechaniczną:
 - w poprzek drogi wew. **5,22 m**
 - w poprzek j. manewrowej **10,61 m**

RAZEM: 5,22 + 10,61 = 15,83 m
5. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego (założono) gr. 15 cm:
 - część drogi wewnętrznej **222,45 m²**
 - część j. manewrowej **52,55 m²**

RAZEM: 222,45 + 52,55 = 275,00 m²
6. Rozebranie ogrodzenia z płyt betonowych :
(materiał do ponownego wbudowania – poz.34) **51,0 m**
7. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz utylizacją:
 - Nawierzchnia z betonu (poz. nr 6): **0,15 x 262,79 = 39,42 m³**

RAZEM: 39,42 m³

II. Roboty ziemne

UWAGA:

1. Przed wbudowaniem nasypu grunt w wykopie należy dogęścić do min $I_s=0,98$
8. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy, odległość 10 km, wraz z utylizacją :

(przyjęto 50% ogólnej ilości wykopu)

- pod plac składowy - wg tabeli robót ziemnych 189,21 m³
- pod jezdnię manewrową (gr. 50cm) 0,5x303,90=151,95 m³

RAZEM: (151,95 + 189,21) m³ x 50% = 341,16x50% = **170,58 m³**

9. Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV pod odwodnienie wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu:

- Przykanaliki

- Wa-1 25,5 m
- Wa-2 11,0 m

RAZEM: 25,5 + 11,0 = **36,5 m**

$$\underline{36,5 \times (0,85 + 0,1) \times 0,4 = 27,01 \text{ m}^3}$$

- Studzienki ściekowe Ø 500 mm
 - W-1: ((2,10-0,2)x1,3x1,3) = 3,2 m³
 - W-2: ((2,10-0,2)x1,3x1,3) = 3,2 m³

RAZEM: 3,2 + 3,2 = **6,4 m³**

RAZEM : 27,01 + 6,40 = 33,41 m³

10. Wykopy mechaniczne (koparkami) w gruncie kat. III w budowaniu mas ziemnych w nasyp (roboty poprzeczne – droga techniczna):
(przyjęto 50% ogólnej ilości wykopu z poz. 9)

$$341,16 \times 50\% = \mathbf{170,58 \text{ m}^3}$$

11. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem na odległość 10 km (dokop):

- pod plac składowy - wg tabeli robót ziemnych 77,47 m³
- pod jezdnię manewrową (gr. 17cm) 0,17x303,90=51,66 m³

RAZEM: 77,47 + 51,66 = 129,10 m³

12. Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem - pod odwodnienie:

$$(27,01 \text{ (poz. 24)} \times 80\%) = \mathbf{21,61 \text{ m}^3}$$

13. Plantowanie skarp nasypu:

- uwzględniono w tabeli robót zdjęcie humusu i humusowanie, plantowanie skarp: **66,91 m²**

14. Plantowanie skarp wykopu:

- uwzględniono w tabeli robót zdjęcie humusu i humusowanie, plantowanie skarp: **0,45 m²**

15. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 11): **129,13 m³**

III. Odwodnienie i urządzenia obce

16. Wykonanie studzienki ściekowej betonowej \varnothing 50 cm z osadnikiem, wpust bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach klasy D400, z koszem C3: **2 szt.**

17. Wykonanie studzienki Tegra \varnothing 425/160, przełot z włazem B125 do rury teleskop., z wykonaniem opaski z betonu szer \sim 0,3m: **1 szt.**

18. Wykonanie przykanalika z rury, PVC \varnothing 160 mm wraz z włączeniem do istniejącej studni kanalizacyjnej:

- Wa-1 25,5 m
- Wa-2 11,0 m

RAZEM: 25,5 + 11,0 = **36,5 m**

IV. Podbudowy

19. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie (część placu składowego): **239,95 m²**

20. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm:

- pod jezdnię manewrową **303,90m²**

21. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm:

- pod plac składowy **628,20m²**

22. Wykonanie warstwy z kruszywa stabilizowanej cementem o $R_m = 1,5$ MPa, gr. 10 cm:

- pod plac składowy 628,20 m²
- pod miejsca na kontenery 152,10 m²

RAZEM: 628,20 + 152,10 = **780,30 m²**

23. Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm:

- pod miejsca na kontenery **152,10m²**

V. Nawierzchnie

24. Nawierzchnia miejsc pod kontenery z betonu cementowego C30/37 (B40) gr. 15 cm wraz ze szczelinami dylatacyjnymi:

- pod miejsca na kontenery **152,10 m²**

25. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej, bez fazy, szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm:

- plac składowy 628,20 m²
- jezdnia manewrowa 303,90 m²

RAZEM: $628,20 + 303,90 = 932,10 \text{ m}^2$

VI. Roboty wykończeniowe

26. Humusowanie skarp, pasów zieleni z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm:

▪ humus uwzględniony w tabeli **43,35 m²**

VIII. Elementy placu

27. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie z betonu C8/10 (B10) - 0,08m²:

Uwaga: Uwzględniono krawężniki skośne 15x22/30 cm występujące w miejscach obniżień.

RAZEM: $51,93 + 47,0 + 11,75 = 110,68 \text{ m}$

28. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie z betonu C8/10 (B10) - 0,06m²:

RAZEM: $113,93 + 5,30 + 1,52 + 5,0 + 41,93 = 167,68 \text{ m}$

29. Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z betonowego prefabrykatu o szer. 28,0 na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm i ławie z betonu C8/10 (B10) - 0,07m²:

25,95 m

X. Inne roboty

30. Wykonanie ogrodzeń z siatki metalowej, wraz z osadzeniem oraz obetonowaniem metalowych słupów rurowych i wykonaniem ław betonowych pod ogrodzeniem.

▪ ogrodzenie placu składowego : **83,40 m**

31. Montaż bramy jednoprzęsłowej(furtki) o szer. 1,0 m z siatki metalowej:

1 szt.

32. Montaż bramy dwuprzęsłowej rozwiernej o szer. 5,0 m z siatki metalowej:

2 szt.

33. Montaż bramy dwuprzęsłowej rozwiernej o szer. 7,0 m z siatki metalowej:

1 szt.

34. Wykonanie ogrodzenia o przęsłach betonowych, wraz z osadzeniem
– (elementy ogrodzenia - materiał z rozbiórki – poz. 6):

▪ ogrodzenie placu składowego – równoległe do krawędzi działki
51,0 m