

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym
 - ul. Ogrodowa 220,66 m = **0,221 km**
2. Karczowanie krzewów i podszycia wraz wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją: 60 m² = **0,0060 ha**
3. Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm: **39,0 m²**
4. Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm: **39,0 m²**
5. Rozebranie krawężnika betonowego 30/22x15 cm: **23,0 m**
6. Rozebranie ławy bet. pod krawężnikami (wg poz. 5):

$$23,0 \times 0,06 = \mathbf{1,4 \text{ m}^3}$$
7. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:
 - Nawierz. z bet. kostki „8” (poz. nr 3) 0,08 x 39,0 = 3,1 m³
 - Podbudowa z kruszywa kamiennego (poz. nr 13) 0,20 x 39,0 = 7,8 m³
$$\text{RAZEM:} = 3,1 + 7,8 = \mathbf{10,9 \text{ m}^3}$$
8. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją:
 - Krawężnik bet. (poz. nr 5): 0,3 x 0,15 x 23,0 = 1,1 m³
 - Ława betonowa (poz. nr 6): 1,4 m³
$$\text{RAZEM:} 1,1 + 1,4 = \mathbf{2,5 \text{ m}^3}$$
9. Rozbiórka ogrodzenia o przesłach drewnianych wraz z rozbiórką metalowych słupków oraz betonowych cokołów i fundamentów. Transport elementów ogrodzenia na posesję. Gruz betonowy do wywiezienia na składowisko Wykonawcy i utylizacja: **19,5 m**
10. Rozbiórka bram wjazdowych. Elementy ogrodzenia do ponownego wykorzystania. **1 szt.**

II. Roboty ziemne

11. 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)
 - ul. Ogrodowa - na gł. śr. 0,50 m 1230 m² x 0,5 = 615,0 m³

$$\underline{615,0 \text{ m}^3} \times 0,20 = \mathbf{123,0 \text{ m}^3}$$

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

$$(przyjęto 80\% ogólnej ilości wykopu poz. 11) \quad \underline{615,0 \text{ m}^3} \times 0,80 = \mathbf{492,0 \text{ m}^3}$$

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

- pod przykanaliki $5,0 \times 0,5 \times (0,9 - 0,5) = 1,0 \text{ m}^3$
- pod kolektor: $30,0 \times 0,8 \times (1,9 - 0,5) = 33,6 \text{ m}^3$
- pod studzienki ściekowe $\varnothing 500 \text{ mm}$ (2 szt.): $2 \times (1,6 \times 1,3 \times 1,3) = 5,4 \text{ m}^3$
- pod studnie chłonne o średnicy $\varnothing 1200 \text{ mm}$ (3 szt.): $3 \times ((3,0 - 0,5) \times 2,3 \times 2,3) = 42,8 \text{ m}^3$

$$\text{RAZEM: } 1,0 + 33,6 + 5,4 + 42,8 = \mathbf{82,8 \text{ m}^3}$$

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

- ul. Ogrodowa - na gł. śr. 0,3 m $1230 \text{ m}^2 \times 0,33 = \mathbf{405,9 \text{ m}^3}$

15. Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem (poz. 13): $82,8 \times 80\% = \mathbf{66,2 \text{ m}^3}$

16. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 14): $\mathbf{405,9 \text{ m}^3}$

III. Odwodnienie i urządzenia obce

17. 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

2 szt.

18. Wykonanie przykanalika, z rury PVC $\varnothing 160 \text{ mm}$, litych SN8 wraz z włączeniem do studni oraz wykonaniem podsypki i zasypki z piasku:

$$2,2 + 2,6 = \mathbf{4,8 \text{ m}}$$

19. Wykonanie kanału deszczowego, z rury drenarskiej PVC-U $\varnothing 160 \text{ mm}$, w oplocie z geowłókniny - z filtrem, wraz włączeniem do studni oraz wykonaniem podsypki i zasypki z żwiru płukanego:

30,0 m

20. Wykonanie studni chłonnej z kręgów betonowych $\varnothing 1200 \text{ mm}$, o głębokości do 3,0 m zasypanej materiałem filtracyjnym z włazem kanalizacyjnym typ D400 z pierścieniem odciążającym i wbudowanymi przejściami szczelnymi:

3 szt.

21. Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej **4 szt.**

22. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **3 szt.**

23. Zabezpieczenie kabli sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT 110 (wraz z robotami nawierzchniowymi i ziemnymi): **12,0 m**

BUDOWA DROGI GMINNEJ (UL. OGRODOWEJ) WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA DROGOWEGO
W MIEJSCOWOŚCI ZABÓR

24. Przesunięcie istniejącego kabla sieci telekomunikacyjnej poza obrys projektowanej jezdni (wraz z robotami ziemnymi): **20,0 m**

IV. Podbudowy

25. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 20 cm:

▪ ul. Ogrodowa	805,0 m ²
▪ zjazd z km 0+145,31	10,0 m ²
▪ zjazd z km 0+190,18	5,2 m ²
▪ zjazd z km 0+212,43	5,3 m ²

$$\text{RAZEM: } 805,0 + 10,0 + 5,2 + 5,3 = \mathbf{825,5 \text{ m}^2}$$

V. Nawierzchnie

26. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, szarej niefazowanej gr. 8 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm:

▪ ul. Ogrodowa	805,0 – 441,3 (poz. 27) = 363,7 m ²
▪ zjazd z km 0+145,31	10,0 m ²
▪ zjazd z km 0+190,18	5,2 m ²
▪ zjazd z km 0+212,43	5,3 m ²

$$\text{RAZEM: } 363,7 + 10,0 + 5,2 + 5,3 = \mathbf{384,2 \text{ m}^2}$$

27. Nawierzchnia jezdni z ekologicznej bet. kostki brukowej posiadającej boczne wypustki szarej gr. 8 cm na podsypce z miążu bazaltowego gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin kruszywem bazaltowym 0/5 mm:

$$\mathbf{441,3 \text{ m}^2}$$

VI. Roboty wykończeniowe

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

$$430,6 \times 0,60 = \mathbf{258,4 \text{ m}^2}$$

VIII. Elementy ulic

29. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m² C12/15 (B15) z oporem:

▪ ul. Ogrodowa	224,4+222,6 = 447,0 m
▪ zjazd z km 0+145,31	9,1 m
▪ zjazd z km 0+190,18	7,0 m
▪ zjazd z km 0+212,43	7,0 m

$$\text{RAZEM: } 447,0 + 9,1 + 7,0 + 7,0 = \mathbf{470,1 \text{ m}}$$

30. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m² C12/15 (B15) z oporem:
- w ciągu ul. Akacjowej **6,0 m**