

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym:

▪ ul. Leśna	211,58 km
▪ Siegacz NR1	39,08 km
▪ Siegacz NR2	49,34 km

RAZEM: $211,58+39,08+49,34 = 0,300$ km

2. Usunięcie (ścięcie) drzew wraz wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora:

▪ o średnicy 15-25 cm:	1 szt.
------------------------	--------

3. Mechaniczne karczowanie pni i korzeni z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją:

▪ o średnicy 15-25 cm:	1 szt.
------------------------	--------

4. Karczowanie krzewów i podszycia wraz wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją:

$$12,0 \text{ m}^2 = 0,012 \text{ ha}$$

5. Cięcie nawierzchni bitumicznej gr. 8-10 cm piłą mechaniczną: **38,0 m**

6. Rozbiórka odsadzek/poboczy jezdni bitumicznej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. **38,0 m**

II. Roboty ziemne

7. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy – odkład i utylizacja gruntu zakwalifikowanego jako niebudowlany:

(przyjęto 80% ogólnej ilości wykopu)

▪ uwzględniono w tabeli	$423,9+58,5+44,0 = 526,4 \text{ m}^3$
▪ powierzchniowo nie uwzględnione w tabeli	$0,35 \times (65,7+62,1+63,5+183,2+253,3) = 219,7 \text{ m}^3$
	$526,4+219,7 = 746,1 \text{ m}^3$

RAZEM: $0,8 \times 746,1 = 596,9 \text{ m}^3$

8. Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy – odkład i utylizacja gruntu zakwalifikowanego jako niebudowlany:

(przyjęto 20% ogólnej ilości wykopu z poz. 7)

$$0,2 \times 746,1 = 149,2 \text{ m}^3$$

9. Wykopy mechaniczne (spycharkami) w gruncie kat. III w budowaniem mas ziemnych w nasyp (roboty poprzeczne):

- uwzględniono w tabeli $63,6+14,3+3,6 = 81,5 \text{ m}^3$

10. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem gruntu z miejsca dokopu na teren inwestycji (dokop):

▪ uwzględniono w tabeli $51,6+16,5+3,6 = 71,7 \text{ m}^3$

▪ powierzchniowo nie uwzględnione w tabeli
 $0,1 \times (65,7+62,1+63,5+183,2+253,3) = 62,8 \text{ m}^3$

RAZEM: $(71,7+62,8) - 81,5 = 53,0 \text{ m}^3$

11. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 10): **53,0 m³**

III. Odwodnienie korpusu drogowego

12. Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej: **4 szt.**

13. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **7 szt.**

14. Zabezpieczenie kabli sieci energetycznej NN rurami osłonowymi dwudzielnymi typu SRS110 (wraz z robotami nawierzchniowymi i ziemnymi): **50,0 m**

15. Poprawa widoczności słupa energetycznego SN poprzez pomalowanie dolnej części pasami w kolorze żółtym. **rycz.**

IV. Podbudowy

16. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie:

- wg. tabeli $638,7+68,1+61,8 = 768,6 \text{ m}^2$
 - przyjęto powierzchniowo $150,0 \text{ m}^2$

RAZEM: $768,6+150 = 918,6 \text{ m}^2$

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

- ul. Leśna $1074,9 \text{ m}^2$
 - Sięgacz NR1 $286,7 \text{ m}^2$
 - Sięgacz NR2 $355,4 \text{ m}^2$

RAZEM: $1074,9+286,7+355,4 = 1717,0 \text{ m}^2$

V. Nawierzchnie

18. Nawierzchnia z bet. ekologicznej kostki brukowej posiadającej boczne wypustki, szarej gr. 8 cm, na podsypce piask. gr. 5 cm, z zasypaniem szczelin piaskiem:

- ul. Leśna $1074,9 \text{ m}^2$
 - Sięgacz NR1 $286,7 \text{ m}^2$

- Sięgacz NR2 355,4 m²

RAZEM: 1074,9+286,7+355,4 = **1717,0 m²**

VI. Roboty wykończeniowe

19. Umocnienie poboczy kruszywem łamanym gr. 10 cm wraz z zagęszczeniem i profilowaniem. **387,5 m²**
20. Profilowanie pobocza gruntowego (obustronne na szerokości 1,0 m) **645,9 m²**

V. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

21. Oznakowanie pionowe:

Znaki ostrzegawcze A:

- Ustawienie znaków ostrzegawczych A (tarcza + słupek): **1 szt.**

Znaki informacyjne D:

- Ustawienie znaków informacyjnych D (tarcza + słupek): **2 szt.**

VIII. Elementy ulic

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

- ul. Leśna 13,5+7,5 = 21,0 m
- Sięgacz NR2 12,6 m

RAZEM: 21,0+12,6 = **33,6 m**

23. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu B10 - 0,08m²:

- ul. Leśna 339,8+78,5 = 418,3 m
- Sięgacz NR1 105,4 m
- Sięgacz NR2 122,2 m

RAZEM: 418,3+105,4+122,2 = **645,9 m**

X. Inne roboty

24. Wykonanie murku oporowego z kostki kamiennej regularnej, klasa I gatunek I, gr. 20 cm, szarej na ławie bet. 0,27m², z wypełnieniem (zalanem) spoin zaprawą cementową:

- Sięgacz NR2 **9,5 m**