

# PRZEDMIAR ROBÓT

## I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym wraz z operatem geodezyjnym powykonawczym:
  - droga gminna – ul. Piastowska: **0,175 km**
2. Rozebranie krawężnika betonowego 30x15 cm – materiał do ponownego wbudowania: **4,0 m**
3. Rozebranie ławy bet. pod krawężnikami [poz. 2] i opornikami [poz. 11] przyjęto 0,06 m<sup>2</sup>:  
(5,5+4,0)x0,06 = **0,57 m<sup>3</sup>**
4. Rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm: **9,8 m<sup>2</sup>**
5. Rozbiórka nawierzchni ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 5 cm – w miejscu projektowanego ścieku podchodnikowego (materiał częściowo do ponownego wbudowania): **4,0 m<sup>2</sup>**
6. Rozbiórka obrzeża betonowego 20x6 cm – materiał częściowo do ponownego wbudowania:
  - na początku projektowanego chodnika z istniejącym chodnikiem: 1,5 m
  - w miejscu projektowanego ścieku pochodnikowego: 2x2,0 m = 4,0 m

**RAZEM: 1,5 + 4,0 = 5,5 m**
7. Cięcie warstw bitumicznych przyjęto gr. 8 -12 cm piłą mechaniczną: **8,0 m**
8. Rozbiórka warstwy ścieralnej – przyjęto gr. 5 cm: **22,0 m<sup>2</sup>**
9. Rozbiórka warstwy wiążącej – przyjęto gr. 7 cm: **22,0 m<sup>2</sup>**
10. Rozbiórka podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego – przyjęto gr. 20 cm: **22,0 m<sup>2</sup>**
11. Rozbiórka opornika betonowego 25x12 cm: **5,5 m**
12. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją:
  - bet. ława pod krawężnikami [poz. nr 3 i 11]: 0,57 m<sup>3</sup>
  - podsypka cementowo piaskowa gr. 5 cm [poz. 4] + [poz. 5]: (9,8+4,0) x0,05 = 0,69 m<sup>3</sup>
  - płyty chodnikowe 30x30 cm: gr. 8 cm [poz. 4]: 9,8x0,05 = 0,49 m<sup>3</sup>
  - warstwa ścieralna gr. 5 cm [poz. 8]: 22,0 x 0,05 = 1,10 m<sup>3</sup>
  - warstwa wiążąca gr. 7 cm [poz.9]: 22,0 x 0,07 = 1,54 m<sup>3</sup>
  - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm [poz.10]: 22,0 x 0,20 = 4,4 m<sup>3</sup>

**RAZEM: 0,57+0,69+0,49+1,10+1,54+4,4 = 8,79 m<sup>3</sup>**
13. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:
  - betonowa kostka brukowa [poz. nr 5] – [poz. 37]: 2,0x0,08 = 0,24 m<sup>3</sup>
  - obrzeże betonowe 20x6 [poz.6] – [poz.50]: (5,5-3,0)x0,20x0,08 = 0,04 m<sup>3</sup>
  - opornik betonowy 25x12 cm [poz. 11]: 5,5x0,25x0,12 = 0,16 m<sup>3</sup>

**RAZEM: 0,24+0,04+0,16 = 0,44 m<sup>3</sup>**

**II. Roboty ziemne**

14. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt niebudowlany:
- uwzględniono w tabeli (kolumna 10A – W1): 621,01 m<sup>3</sup>
  - nie uwzględniono w tabeli – uwzględniono powierzchniowo:
    - pod zjazdami 40,60 m<sup>2</sup> x 0,40 m = 16,24 m<sup>3</sup>
    - działka nr 210/1 (w obrębie projektowanego ścieku) = 33,60 x 0,40 = 13,44 m<sup>3</sup>
- RAZEM:** 621,01 + 16,24 + 13,44 = **650,69 m<sup>3</sup>**
15. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat II-III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowano jako wątpliwy:
- uwzględniono w tabeli (kolumna 10B – W2): 285,09 m<sup>3</sup>
  - nie uwzględniono w tabeli – uwzględniono powierzchniowo:
    - pod zjazdami 40,60 m<sup>2</sup> x 0,30 m = 12,18 m<sup>3</sup>
- RAZEM:** 285,09 + 12,18 = **297,27 m<sup>3</sup>**
16. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. II-III – pod odwodnienie wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu oraz odwodnienie na czas robót - pod przykanaliki (8,0 m): 0,8x1,0x8,0 = **6,4 m<sup>3</sup>**
17. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem na teren inwestycji (dokop) – uwzględniono w tabeli: **98,56 m<sup>3</sup>**
18. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem z gruntu kat. II-III (poz. 16): 6,4x0,9 = **5,76 m<sup>3</sup>**
19. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 17): **98,56 m<sup>3</sup>**

**III. Odwodnienie i urządzenia obce**

20. Wykonanie studzienek ściekowych betonowych Ø 50 cm z osadnikiem, wpust bez kołnierza z uchylną kratą od strony krawężnika i klapą na zawiasach klasy D400: **2 szt.**
21. Wykonanie przykanalików z rur PVC Ø 200 mm: **8,0 m.**
22. Wykonanie studni rewizyjnej betonowej Ø 600 mm o wysokości do 2,0 m: **1 szt.**
23. Regulacja pionowa wpustów ulicznych (W-3, W-4): **2 szt.**
24. Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej lub deszczowej: **7 szt.**
25. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **1 szt.**

**IV. Podbudowy**

26. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie:
- uwzględniono w tabeli: 1101,09 m<sup>2</sup>
  - nie uwzględniono w tabeli – uwzględniono powierzchniowo:
    - pod zjazdami: 40,60 m<sup>2</sup>
- RAZEM:** 1101,09 + 40,60 = **1141,69 m<sup>2</sup>**
27. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 20 cm – pod jezdnią: **1212,5 m<sup>2</sup>**
28. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm – pod chodnikiem i zjazdami: **193,3 m<sup>2</sup>**

## 29. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:

- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy przed ułożeniem warstwy wiążącej [poz. 30]: 994,5 m<sup>2</sup>
- oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej [poz. 33]: 994,5 m<sup>2</sup>

**RAZEM:** 994,5 + 994,5 = **1989,0 m<sup>2</sup>**

## 30. Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm:

- pod jezdnią ul. Piastowskiej: 994,3 m<sup>2</sup>
- zjazdy indywidualne: 26,6 m<sup>2</sup>
- pod umocnionym poboczem na dz. ewid. 210/1: 12,0 m<sup>2</sup>
- pod umocnionym poboczem na dz. ewid. 1255/1: 11,5 m<sup>2</sup>

**RAZEM:** 994,3 + 26,6 + 12,0 + 11,5 = **1044,4 m<sup>2</sup>**

31. Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm – pod chodnikiem: **244,5 m<sup>2</sup>**32. Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 1,5 MPa, gr. 15 cm: **994,3 m<sup>2</sup>**33. Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm: **994,5 m<sup>2</sup>****V. Nawierzchnie**34. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm: **994,3 m<sup>2</sup>**

## 35. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej „niefazowana” koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm – zjazdy indywidualnych:

- zjazd indywidualny w km 0+163,01: 12,4 m<sup>2</sup>
- zjazd indywidualny w km 0+171,48: 14,2 m<sup>2</sup>

**RAZEM:** 12,4 + 14,2 = **26,6 m<sup>2</sup>**

36. Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej „niefazowana” gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm – chodnik ul. Piastowskiej: **282,1 m<sup>2</sup>**37. Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm (materiał z rozbiórki poz. 5): **2,0 m<sup>2</sup>****VI. Roboty wykończeniowe**38. Humusowanie terenów zielonych warstwą gr. 10 cm z obsianiem mieszanką traw niskich – humus – przyjęto powierzchniowo: **400,0 m<sup>2</sup>**39. Umocnienie dna rowu kostką kamienną 12/14 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową (rów przydrożny drogi powiatowej nr 1215F): **1,2 m<sup>2</sup>**40. Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi na zaprawie cementowo piaskowej gr. 5 cm (rów przydrożny drogi powiatowej nr 1215F): **11,0 m<sup>2</sup>**

## 41. Umocnienie pobocza kostką kamienną 18/20 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm:

- działka ewid. nr 210,1: 12,0 m<sup>2</sup>
- działka ewid. nr 1255/1: 11,5 m<sup>2</sup>

**RAZEM: 12,0 + 11,5 = 23,5 m<sup>2</sup>**

42. Oczyszczenie przepustu rurowego o średnicy Ø1000 mm przy zamuleniu ½ przewodu: **19,0 m**
43. Ręczne profilowanie dna i skarp rowu przydrożnego drogi powiatowej nr 1215F (działka nr 1255/1) w ilości 1,2 m<sup>2</sup>/mb: **138,0 m**

## VII. Elementy ulic

44. Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B15) z oporem - 0,08m<sup>2</sup> (materiał z rozbiórki poz.2): **4,0 m**
45. Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B15) z oporem - 0,07m<sup>2</sup> – w miejscu połączenia nawierzchni w km 0+000,00: **5,5 m**
46. Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B15) z oporem - 0,08m<sup>2</sup>:

**RAZEM: 169,0 – 4,0 – 5,5 = 159,5 m**

47. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B15) - 0,14m<sup>2</sup>: **168,5 m**
48. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 (B15) - 0,07m<sup>2</sup>: **39,5 m**
49. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm: **161,0 m**
50. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 6x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm (materiał z rozbiórki [poz. 6] przy projektowanym ścieku pochodnikowym: 2x1,5 m = **3,0 m**
51. Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych o długości 3,0 m (ściek podchodnikowy wg KPED rys. 0131 wraz z robotami ziemnymi): **szt.1**
52. Wykonanie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych 28x50x8 (10) cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem (zalanem) spoin zaprawą cementową – lewa krawędź jezdni ul. Piastowskiej: **161,0 m**
53. Wykonanie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm: **15,5 m**
54. Wykonanie ścieku przykrawężnikowego (wnęki wpustu drogowego W-1) z kostki kamiennej nieregularnej gr. 10 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm, z wypełnieniem (zalanem) spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C16/20 (B-20) gr. 25 cm:
- wnęka wpustu drogowego W-1: 3,4 m<sup>2</sup>
  - wnęka wpustu drogowego W-2: 1,6 m<sup>2</sup>

**RAZEM: 3,4 + 1,6 = 5,0 m<sup>2</sup>**