

PRZEDMIAR ROBÓT

Etap 1 km 0+000,00 ÷ 1+255,96 (koszty niekwalifikowane)

I. Roboty przygotowawcze

1. Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - powierzchniowo: **236,5 m²**
2. Cięcie nawierzchni betonowej założono gr. 20 cm piłą mechaniczną – pod rozbiórkę zjazdów:
 - km 0+208,84: 5,0 m
 - km 0+302,46, km 0+302,46: 10,0 m
 - km 0+654,51: 5,3 m

RAZEM: 5,0+10,0+5,3 = **20,3 m**
3. Rozebranie zjazdów z betonu cementowego (założono gr. 20 cm) wraz z podbudową oraz wywozem i utylizacją gruzu na składowisku Wykonawcy – pow. zjazdów: **rycz.**
 - km 0+208,84: 12,0 m²
 - km 0+302,46, km 0+302,46: 9,5 m²
 - km 0+654,51: 5,3 m²

suma powierzchni: 12,0+9,5+5,3 = 26,8 m²
4. Rozebranie nawierzchni chodnika z bet. płyt chodnikowych 35x35x5 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm – chodnik do przełożenia: **27,8 m²**
5. Rozebranie obrzeża bet. 20x6 cm – chodnik do przełożenia (materiał do ponownego wbudowania): **36,5 m**
6. Przeszycie ogrodzenia posesji (dz. nr 569/1) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z bet. elementów prefabrykowanych o wys. ok. 2 m na słupkach betonowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**

Asortyment robót:

 - rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z podmurówką: 21,7 m
 - wykonanie ogrodzenia na podmurówce wzdłuż proj. chodnika (słupki betonowe wraz z betonowymi elementami przęsł – materiał z rozbiórki): 21,7 m
7. Przeszycie ogrodzenia posesji (dz. nr 569/2) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z bet. elementów prefabrykowanych o wys. ok. 2 m na słupkach betonowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**

Asortyment robót:

 - rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z podmurówką: 10,8 m
 - wykonanie ogrodzenia na podmurówce wzdłuż proj. chodnika (słupki betonowe wraz z betonowymi elementami przęsł – materiał z rozbiórki): 10,8 m

8. Przystawienie ogrodzenia posesji wzdłuż granicy pasa drogowego (granica dz. nr 587/2, 584, 583/4); ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**
- Asortyment robót:
- rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z podmurówką: 26,1 m
 - wykonanie ogrodzenia na podmurówce wzdłuż pasa drogowego (słupki stalowe wraz z siatką – materiał z rozbiórki): 26,1 m
9. Przystawienie ogrodzenia posesji (dz. nr 1002/3) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**
- Asortyment robót:
- rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z podmurówką: 6,0 m
 - wykonanie ogrodzenia na podmurówce wzdłuż proj. chodnika (słupki stalowe wraz z siatką – materiał z rozbiórki): 4,1 m
10. Przystawienie ogrodzenia posesji (dz. nr 282/9) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w podmurówce – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**
- Asortyment robót:
- rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z podmurówką: 62,5m
 - wykonanie ogrodzenia na podmurówce wzdłuż proj. chodnika (słupki stalowe wraz z siatką – materiał z rozbiórki): 61,2 m
11. Przystawienie ogrodzenia posesji „bez bramy wjazdowej – na proj. zjeździe” (dz. nr 281/5) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**
- Asortyment robót:
- rozebranie istniejącego ogrodzenia: 21,5 m
 - wykonanie ogrodzenia wzdłuż proj. chodnika (słupki stalowe wraz z siatką – materiał z rozbiórki): 16,5 m
12. Przystawienie ogrodzenia posesji (dz. nr 278/2) wzdłuż proj. chodnika – ogrodzenie z siatki metalowej o wys. ok. 2 m na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie – wraz z robotami ziemnymi oraz wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją – kalkulacja własna: **rycz.**
- Asortyment robót:
- rozebranie istniejącego ogrodzenia: 3,4 m
 - wykonanie ogrodzenia wzdłuż proj. chodnika (słupki stalowe wraz z siatką – materiał z rozbiórki): 3,4 m
13. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:
- nawierzchnia z bet. płyt chodnikowych (poz. nr 4): $0,05 \times 27,8 = 1,4 \text{ m}^3$

II. Roboty ziemne

14. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy – humus na odkład: $(236,5 \times 0,20) - (83,8 \times 0,10) = \mathbf{38,9 \, m^3}$
15. 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): $40,0 \, m^3 \times 70\% = \mathbf{28,0 \, m^3}$
16. 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): $40,0 \, m^3 \times 30\% = \mathbf{12,0 \, m^3}$
17. Plantowanie skarp i terenów zielonych – powierzchniowo: $\mathbf{83,8 \, m^2}$
18. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem na teren inwestycji (dokop) – powierzchniowo (wg planu sytuacyjnego, profilu i przekrojów normalnych): $\mathbf{30,0 \, m^3}$
19. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II: $\mathbf{30,0 \, m^3}$

III. Urządzenia obce

20. Zabezpieczenie sieci urządzeń obcych (kabli telekomunikacyjnych) rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT PS110 (wraz z robotami ziemnymi): $\mathbf{5,5 \, m}$

IV. Podbudowy

21. Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie:
- zjazdy z bet. kostki brukowej: $102,6 \, m^2$
 - zjazdy bitumiczne: $97,8 \, m^2$
- RAZEM: $102,6 + 97,8 = \mathbf{200,4 \, m^2}$
22. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:
- oczyszczenie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej: $88,8 \, m^2$
 - skropienie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej: $88,8 \, m^2$
 - oczyszczenie podbudowy tłuczniowej przed ułożeniem warstwy wiążącej: $88,8 \, m^2$
 - skropienie podbudowy tłuczniowej przed ułożeniem warstwy wiążącej: $88,8 \, m^2$
- RAZEM (oczyszczenie i skropienie): $88,8 + 88,8 = \mathbf{177,6 \, m^2}$
23. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm:
- zjazdy z bet. kostki brukowej: $93,3 \, m^2$
 - zjazdy bitumiczne: $88,8 \, m^2$
- RAZEM: $93,3 + 88,8 = \mathbf{182,1 \, m^2}$
24. Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanej cementem o $R_m = 1,5 \, \text{MPa}$ - gr. 10 cm – wg poz. 24: $\mathbf{182,1 \, m^2}$

25. Podbudowa z betonu cementowego C16/20 (B20) gr. 25 cm – wnętrzy przy wpustach terenowych: **3,0 m²**

V. Nawierzchnie

26. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm – zjazdy bitumiczne: **88,8 m²**
27. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm – zjazdy bitumiczne: **88,8 m²**
28. Nawierzchnia (chodników) z bet. kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: **45,1 m²**
29. Nawierzchnia (zjazdów) z betonowej kostki brukowej kolorowej (kostka koloru grafitowego) gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm: **93,3 m²**

VI. Roboty wykończeniowe

30. Humusowanie terenów zielonych z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm – powierzchniowo: **83,8 m²**
31. Konserwacja rowów odwadniających: **150,0 m**

VIII. Elementy ulic

32. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie betonu C 12/15 (B15) z oporem – do 0,08 m²: **0,8 m**
33. 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: **168,7 m**
34. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 6x20 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm – materiał z rozbiórki: **36,5 m**
35. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 6x20 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm: **27,0 m**
36. Wykonanie ścieków (wnęć wpustowych) z kostki kamiennej 10x10cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, z wypełnieniem (zalaniem) spoin zaprawą cementową: **3,0 m²**