

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym **0,385 km**
2. Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki kamiennej ok. 4/6cm oraz betonowych płyt chodnikowych gr. ok. 8cm z podsypką (założono, że 70% powierzchni stanowi nawierzchnia z kostki kamiennej a 30% nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych) **1479,2m²**
3. Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm (materiał do ponownego wbudowania – poz. nr 23)z podsypką: **46,4 m²**
4. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. ok. 15cm: **20,0 m²**
5. Rozebranie krawężnika kamiennego ok. 30x15cm (materiał do ponownego wbudowania – założono 90% - poz. nr 25, do utylizacji założono 10%): **663,0m**
6. Rozebranie krawężnika betonowego ok. 30x15cm (materiał do ponownego wbudowania – założono poz. nr 28): **20,0m**
7. Rozebranie ławy betonowej: **46,4 m³**
8. Rozebranie obrzeża betonowego ok. 30x8cm: **174,5 m**
9. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:
 - Kostka kamienna ok. 4/6cm $0,06 \times 0,7 \times 1479,2 = 62,1 \text{ m}^3$
10. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją:
 - Płyty chodnikowe gr. ok. 8cm $0,08 \times 0,3 \times 1479,2 = 35,5 \text{ m}^3$
 - Beton cementowy gr. ok. 15cm $0,15 \times 20,0 = 3,0 \text{ m}^3$
 - Krawężnik kamienny ok. 30x15cm $0,3 \times 0,15 \times 0,1 \times 663,0 = 3,0 \text{ m}^3$
 - Ława betonowa $46,4 \text{ m}^3$
 - Obrzeże betonowe ok. 30x8cm $0,3 \times 0,08 \times 174,5 \text{ m} = 4,2 \text{ m}^3$

$$\underline{35,5 + 3,0 + 3,0 + 46,4 + 4,2 = 92,1 \text{ m}^3}$$

III. Odwodnienie i urządzenia obce

11. Regulacja wysokościowa hydrantu naziemnego: **2 szt.**
12. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **5 szt.**
13. Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych: **11 szt.**

14. Zabezpieczenie kabli sieci telekomunikacyjnej oraz energetycznej rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT 110 (wraz z robotami nawierzchniowymi i ziemnymi):
33,0 m

IV. Podbudowy

15. Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (chodniki):
1393,8 m²
16. Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (zjazdy):
85,4 m²
17. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV:
 $1393,8 + 85,4 = \mathbf{1479,2\ m^2}$
18. Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany:
 $0,15 \times 1393,8 + 0,25 \times 85,4 = \mathbf{211,2\ m^3}$
19. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 10 cm (chodniki):
1393,8 m²
20. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 20 cm (zjazdy):
85,4 m²

V. Nawierzchnie

21. Nawierzchnia z kostki kamiennej 4/6cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5cm (materiał Inwestora):
20,0 m²
22. Odtworzenie warstw bitumicznych przy krawężniku do gr. 20cm:
12,0 m³
23. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej, szarej gr. 5cm na warstwie mialu kamiennego 0/5,6mm gr. 5 cm (chodniki):
1393,8 m²
24. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej, grafitowej gr. 5cm na warstwie mialu kamiennego 0/5,6mm gr. 5 cm (zjazdy):
85,4 m²
25. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8cm na warstwie mialu kamiennego 0/5,6mm gr. 5 cm (materiał z rozbiórki – poz. nr 3):
46,4 m²

VIII. Elementy ulic

26. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm (materiał z rozbiórki – poz. nr 6), na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm:
20,0 m
27. Ława betonowa (C12/15) pod krawężniki i obrzeża z oporem:
51,2m³
28. Ułożenie krawężnika kamiennego (materiał z rozbiórki – poz. nr 5), na podsypce cem.- piask. gr. 5 cm :
 $663,0 \times 0,9 = \mathbf{596,7\ m}$
29. Ułożenie krawężnika granitowego 25x15cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm :
 $663,0 \times 0,1 = \mathbf{66,3\ m}$

30.	Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm:	174,5 m
-----	---	----------------