

ZAŁOŻENIA DO KALKULACJI JEDNOSTKOWYCH:

I. Założenia ogólne kalkulacji wycen

- Kalkulacje należy sporządzić na 1 m², 1 mb, 1 szt. lub 1 m³,
- W wycenach należy uwzględnić średni dodatek za roboty prowadzone pod ruchem
- We wszystkich pozycjach gdzie występuje odwóz należy uwzględnić utylizację gruzu lub ziemi.
- We wszystkich pozycjach gdzie występuje zabudowa materiałów z odzysku należy uwzględnić ich oczyszczenie i sortowanie
- We wszystkich pozycjach gdzie występuje krawężnik 15 x 30 może zostać zastosowany w zależności od potrzeb krawężnik 15 x 22 (najazdowy) lub 15 x 22/30 (skośny)
- Docinanie materiałów betonowych bezwzględnie powinno odbywać się na mokro przy użyciu narzędzi do tego przystosowanych
- Zamawiający zastrzega sobie prawo dowolnego wyboru typu kształtki betonowej spośród dostępnych na rynku w zakresie ich dowolnego kształtu, fazowe (bezfazowe) z wyłączeniem kształtek szlachetnych tj. śrutowanych i wielobarwnych (melanże).

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo dowolnego wyboru typu kształtki betonowej spośród dostępnych na rynku.

II. Zakresy robót do kalkulacji jednostkowych

1. Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości śr. 6 cm mechanicznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie mechanicznie nawierzchni grubości 6 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

2. Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości śr. 8 cm mechanicznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie mechanicznie nawierzchni grubości 6 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

3. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych gr. 15 cm

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie płyt sześciokątnych grubości 15 cm
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu i ziemi na odległość 7 km

4. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

5. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm

- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

6. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

7. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

8. Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr do 10 cm ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr do 10 cm
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

9. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 5/7/9 cm (nieregularnej) ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 5/7/9 cm (nieregularnej)
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 7 cm
- ✓ odwóz gruzu na odległość 7 km

10. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 10/14 cm (nieregularnej) ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 10/14 cm (nieregularnej)
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 10 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

11. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 18/22 cm (nieregularnej) ręcznie

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 18/22 cm (nieregularnej)
- ✓ rozebranie podsypki cementowo piaskowej do gr 10 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

12. Rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach do 15/30 w tym najazdowego i skośnego

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach 15/30 w tym najazdowego i skośnego
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ rozebranie ławy betonowej z oporem

13. Rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach do 20/30 w tym najazdowego i skośnego

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach 20/30 w tym najazdowego i skośnego

- ✓ rozebranie ławy betonowej z oporem
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

14. Rozebranie krawężnika kamiennego o wymiarach do 20/35

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach do 20/35
- ✓ rozebranie ławy betonowej z oporem
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

15. Rozebranie krawężnika kamiennego o wymiarach powyżej 20/35

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie krawężnika betonowego o wymiarach powyżej 20/35
- ✓ rozebranie ławy betonowej z oporem
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km

16. Rozebranie obrzeży o wymiarach 20x6

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie obrzeży
- ✓ załadunek i odwóz gruzu i ziemi na odległość 7 km

17. Rozebranie obrzeży o wymiarach 30x8

OST – D-01.02.04

- ✓ rozebranie obrzeży
- ✓ załadunek i odwóz gruzu i ziemi na odległość 7 km

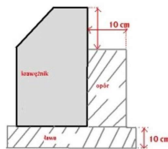
18. Cięcie piłą asfaltobetonu o grubości 6 cm - kalkulacja na 1 mb

19. Cięcie piłą asfaltobetonu o grubości 8 cm - kalkulacja na 1 mb

20. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 w tym najazdowego i skośnego na ławie betonowej

OST – D-08.01.02

- ✓ wykonanie rowka 0,3 x 0,3
- ✓ załadunek i odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km



- ✓ wykonanie ławy betonowej z oporem
- ✓ ustawienie krawężnika betonowego

21. Ułożenie krawężnika betonowego 20x30 w tym najazdowego i skośnego na ławie betonowej

OST – D-08.01.02

- ✓ wykonanie rowka 0,4 x 0,4
- ✓ odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km
- ✓ wykonanie ławy betonowej z oporem
- ✓ ustawienie krawężnika betonowego

22. Ułożenie krawężnika kamiennego o wymiarach do 20x35 z odzysku na ławie betonowej

OST – D-08.01.02

- ✓ wykonanie rowka 0,4 x 0,4
- ✓ załadunek i odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km
- ✓ wykonanie ławy betonowej z oporem
- ✓ ustawienie krawężnika kamiennego z odzysku

23. Ułożenie krawężnika kamiennego o wymiarach powyżej 20x35 z odzysku na ławie betonowej

OST – D-08.01.02

- ✓ wykonanie rowka 0,4 x 0,4
- ✓ załadunek i odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km
- ✓ wykonanie ławy betonowej z oporem
- ✓ ustawienie krawężnika kamiennego z odzysku

24. Ułożenie obrzeży o wymiarach 20 x 6 nowe na ławie betonowej

OST – D-08.03.01

- ✓ wykonanie rowka 0,2 x 0,2
- ✓ załadunek i odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km
- ✓ wykonanie ławy betonowej
- ✓ ustawienie obrzeża betonowego o wym. 20 x 6 (nowe)

25. Ułożenie obrzeży o wymiarach 30 x 8 nowe na ławie betonowej

OST – D-08.03.01

- ✓ wykonanie rowka 0,2 x 0,2
- ✓ załadunek i odwóz ziemi z rowka na odległość 7 km
- ✓ wykonanie ławy betonowej
- ✓ ustawienie obrzeża betonowego o wym. 30 x 8 (nowe)

26. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych gr. 15 cm z odzysku

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ ułożenie płyt sześciokątnych grubości 15 cm (trylinki)

27. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 z odzysku

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki 7 cm
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ ułożenie płyt 35x35x5 z odzysku

28. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 z odzysku

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki 7 cm
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ ułożenie płyt 50x50x7 z odzysku

29. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm szarej nowej

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 5 cm
- ✓ ułożenie kostki betonowej 8 cm szarej

30. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm kolor (czerwonej, czarnej) nowej

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 5 cm
- ✓ ułożenie kostki betonowej 8 cm kolorowej

31. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 - 8 cm z odzysku

OST - D-04.04.03, D-05.03.03

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 5 cm
- ✓ ułożenie kostki betonowej 6 - 8 cm z odzysku

32. Wymiana sztukowa kształtek betonowych

OST – D-01.02.04, D-04.04.03, D-08.02.01

- ✓ mechaniczne usunięcie kształtki
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ oczyszczenie miejsca
- ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 5 cm
- ✓ ułożenie kształtki betonowej

33. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o grubości 10 cm

OST – D-02.01.01, D-04.04.03; D-05.03.23

- ✓ koryto głębokości 20 cm
- ✓ załadunek i odpóz gruzu na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
- ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 5 cm
- ✓ ułożenie płyt betonowych ażurowych grubości 10 cm z wypełnieniem otworów ziemią

- 34. Ułożenie kostki kamiennej 5/7/8 (nieregularnej) cm z odzysku**
OST –D-04.04.03; D-08.02.07
- ✓ koryto głębokości 20 cm
 - ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
 - ✓ profilowanie podłoża
 - ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
 - ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 10 cm
 - ✓ ułożenie kostki kamiennej 5/7/8 cm
- 35. Ułożenie kostki kamiennej 10/14 (nieregularnej) cm z odzysku**
OST –D-04.04.03; D-08.02.07
- ✓ koryto głębokości 20 cm
 - ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
 - ✓ profilowanie podłoża
 - ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
 - ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 10 cm
 - ✓ ułożenie kostki kamiennej 10/14 cm
- 36. Ułożenie kostki kamiennej 18/22 (nieregularnej) cm z odzysku**
OST –D-04.04.03; D-08.02.07
- ✓ koryto głębokości 20 cm
 - ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość 7 km
 - ✓ profilowanie podłoża
 - ✓ wykonanie podbudowy z żużla lub tłucznia kamiennego grubości 20 cm
 - ✓ wykonanie podsypki cementowo piaskowej 10 cm
 - ✓ ułożenie kostki kamiennej 18/22 cm
- 37. Regulacja pionowa krat ściekowych ulicznych - kalkulacja na 1 szt.**
OST – D-03.02.01a
- 38. Regulacja pionowa włazów kanałowych z opaską z kostki kamiennej nieregularnej 5x5x5 - kalkulacja na 1 szt.**
OST – D-03.02.01a
- 39. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych z opaską z kostki kamiennej nieregularnej 5x5x5 - kalkulacja na 1 szt.**
OST – D-03.02.01a
- 40. Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - kalkulacja na 1 szt.**
OST – D-03.02.01a
- 41. Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50kg na odległość 6km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym z odspojeniem i posortowaniem , poukładaniem na paletach - kalkulacja na 1 m3**
- 42. Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie powyżej 50kg na odległość 6km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym z odspojeniem i posortowaniem, poukładaniem na paletach - kalkulacja na 1 m3**

43. Obramowanie okienka piwnicznego z kształtki betonowej- kalkulacja na 1 mb
OST – D.08.06.01

44. Korytowanie

OST – D-02.01.01

- ✓ korytowanie mechaniczne w gruncie kat. III – IV
- ✓ załadunek i odwóz gruzu na odległość do 7 km

45. Wykonanie podbudowy tłucznia naturalnego

OST – D.04.04.00, D.04.04.02

- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ zagęszczenie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy
- ✓ zagęszczenie podbudowy

46. Wykonanie podbudowy tłucznia sztucznego

OST – D.04.04.00, D.04.04.02

- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ zagęszczenie podłoża
- ✓ wykonanie podbudowy
- ✓ zagęszczenie podbudowy

47. Wymiana warstwy podbudowy z zastosowaniem tłucznia naturalnego

OST – D.02.01.01, D.04.04.00, D.04.04.02

- ✓ wykonanie koryta
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ załadunek i odwóz gruzu i ziemi na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ zagęszczenie podłoża

48. Wymiana warstwy podbudowy z zastosowaniem tłucznia sztucznego

OST – D.02.01.01, D.04.04.00, D.04.04.02

- ✓ wykonanie koryta
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ załadunek i odwóz gruzu i ziemi na odległość 7 km
- ✓ profilowanie podłoża
- ✓ zagęszczenie podłoża

49. Humusowanie z obsianiem trawą

OST – D-09.01.01

- ✓ plantowanie
- ✓ wykonanie warstwy humusy 10 cm
- ✓ obsianie trawą
- ✓ zawałowanie
- ✓ pielęgnacja do czasu wzrostu trawy