



# WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (WWiORB)

## WWiORB-01

### „Roboty rozbiórkowe”

dla zadania realizowanego w ramach dofinansowania z programu Polski Łąd, objętego Wstępną Promesą dotyczącą dofinansowania inwestycji z Rządowego Funduszu Polski Łąd: Programu Inwestycji Strategicznych, Nr Edycja2/2021/8295/PolskiŁad:

### **„Budowa połączenia pieszo-rowerowego w rejonie DW-911, ul. Karola Miarki i ul. Podmiejskiej oraz budowa sygnalizacji świetlnych na terenie Piekar Śląskich”**

### **Część 2 przedmiotu zamówienia: budowa sygnalizacji świetlnych na terenie Piekar Śląskich**

Niniejsze Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dotyczą budowy sygnalizacji świetlnych na terenie Piekar Śląskich - Część 2 przedmiotu zamówienia.

WWiORB opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r., Dz. U. z 2021 r., poz. 2454, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - zwanego dalej Rozporządzeniem.

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (warunki wykonania i odbioru robót budowlanych) stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Zawartość WWiORB opisano zgodnie z powołanym wyżej Rozporządzeniem, w szczególności z § 14, w związku z § 18 ust. 5 pkt. 2).



**SPIS ZAWARTOŚCI WWiORB**  
**§ 14, ust. 1 Rozporządzenia**

1. Strona tytułowa	- 3
2. Część ogólna	- 4
3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych	- 7
4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	- 8
5. Wymagania dotyczące środków transportu	- 8
6. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	- 9
7. Opis działań związanych z kontrolą	- 10
8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	- 11
9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych	- 11
10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	- 12
11. Dokumenty odniesienia	- 12
12. Podstawa płatności i wyceny	- 14



## 1. STRONA TYTUŁOWA, § 14, ust. 1, pkt. 1 Rozporządzenia

### 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Przedmiotem niniejszych WWIORB-01 są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie zaprojektowania i wykonania robót rozbiórkowych, związanych z realizacją zadania: „Budowa połączenia pieszo-rowerowego w rejonie DW-911, ul. Karola Miarki i ul. Podmiejskiej oraz budowa sygnalizacji świetlnej na terenie Piekar Śląskich” - WWIORB dotyczą budowy sygnalizacji świetlnej na terenie Piekar Śląskich - Część 2 przedmiotu zamówienia, zadania realizowanego w ramach dofinansowania inwestycji z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych, objętego Wstępną Promesą Nr Edycja2/2021/8295/Polski Ład.

### 1.2. Adres obiektu budowlanego / opis lokalizacji obiektu

Województwo: Śląskie, Powiat: Piekary Śląskie, Lokalizacja szczegółowa: ul. Walentego Roździeńskiego # ul. Biskupa Herberta Bednorza (dzielnica historyczna Brzeziny Śląskie), Droga Krajowa nr 94 # ul. Biskupa Herberta Bednorza # ul. Harcerską (dzielnica historyczna Brzeziny Śląskie), Droga Wojewódzka nr 911 # ul. Pod Lipami.

### 1.3. Nazwy i kody CPV

#### Dział:

45000000-7 Roboty budowlane

#### Grupy:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

#### Klasy:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

#### Kategorie:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

### 1.4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie.

### 1.5. Nazwa WWIORB i ich numer

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych, WWIORB-01 - Roboty rozbiórkowe.

### 1.6. Imię i nazwisko osoby opracowującej WWIORB, nazwa i adres podmiotu opracowującego WWIORB

Urząd Miasta Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie, Marcin Zajac.



## 1.7. Zakres stosowania WWiORB

Warunki wykonania (WWiORB-01) stanowią dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (zwane dalej WWiORB lub WW, lub warunkami lub warunkami wykonania) stanowią integralną część dokumentów przetargowych i umownych. Ustalenia zawarte w niniejszych WWiORB-01 obejmują wymagania w zakresie robót rozbiórkowych.

## 2. CZĘŚĆ OGÓLNA, § 14, ust. 1, pkt. 2 Rozporządzenia

### 2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Ustalenia zawarte w WW obejmują wymagania w zakresie zaprojektowania i wykonania robót rozbiórkowych, związanych z realizacją zadania: „Budowa połączenia pieszo-rowerowego w rejonie DW-911, ul. Karola Miarki i ul. Podmiejskiej oraz budowa sygnalizacji świetlnych na terenie Piekar Śląskich” - WWiORB dotyczą budowy sygnalizacji świetlnych na terenie Piekar Śląskich - Część 2 przedmiotu zamówienia, zadania realizowanego w ramach dofinansowania inwestycji z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych, objętego Wstępną Promesą Nr Edycja2/2021/8295/Polski Ład.

### 2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 2.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne i istotne dane

#### 2.3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z SWZ, Ofertą, WWiORB, PFU, Umową, obowiązującymi przepisami prawa i norm, wiedzą techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnymi z postanowieniami Umowy.

#### 2.3.2. Przekazanie terenu budowy (placu budowy)

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Zamawiający, w terminie określonym w Umowie, po zgłoszeniu przez wykonawcę gotowości do rozpoczęcia robót budowlanych przekaże wykonawcy teren budowy.

#### 2.3.3. Organizacja robót budowlanych

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### 2.3.4. Dokumentacja budowy

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### 2.3.5. Dokumentację powykonawczą z uwzględnieniem zapisów umowy stanowią

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



#### **2.3.6. Zgodność robót z WW i pozostałymi dokumentami**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.7. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.8. Warunki organizacji ruchu**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.9. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.10. Ochrona środowiska**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.11. Ochrona przeciwpożarowa**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.12. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.13. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.14. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.15. Warunki bezpieczeństwa pracy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.16. Ochrona i utrzymanie robót**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.17. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.18. Działania związane z organizacją prac przed rozpoczęciem robót**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



#### **2.3.19. Opracowania i prace geodezyjne w trakcie i po zakończeniu budowy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.20. Ogrodzenia**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.21. Zajęcie pasa drogowego**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.22. Zabezpieczenie chodników i jezdni**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.23. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.24. Złom, urządzenia oraz inne materiały zlokalizowane na terenie budowy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.25. Tablice promocyjne / pamiątkowe**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **2.3.26. Pozostałe postanowienia**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Na podstawie art. 99 - 103 u.p.z.p., przedmiot zamówienia został opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie Oferty. Zamawiający określił w opisie przedmiotu zamówienia wymagane minimalne cechy robót budowlanych. Do opisu przedmiotu zamówienia zastosowano nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień. Przedmiotu zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności nie wskazano znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Parametry wskazane w WWiORB, PFU, SWZ, Umowie należy traktować jako parametry minimalne, bez wskazania na konkretne pochodzenie lub dostawcę lub producenta. Zamawiający nie wskazuje, nie określa i nie wymaga żadnego konkretnego pochodzenia lub dostawcy lub producenta.

#### **2.4. Określenia podstawowe**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI,**

#### **§ 14, ust. 1, pkt. 3 Rozporządzenia**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Szczegóły w zakresie doboru materiałów winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.

#### **3.2. Materiały i urządzenia równoważne**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.3. Dokumenty (przepisy, regulacje, normy itp.) równoważne**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.4. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.5. Przechowywanie i składowanie materiałów oraz urządzeń**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.6. Akceptacja materiałów i urządzeń przez Inspektora nadzoru inwestorskiego**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.7. Materiały z rozbiórek**

Materiały z rozbiórek powinny być wywożone na wysypisko lub jeżeli zostaną zatwierdzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego powinny być wbudowywane ponownie. Wykonawca zapewni na terenie placu rozbiórki miejsce składowania materiałów pochodzących z rozbiórki i będzie segregować je według rodzaju. Wykonawca zapewni, aby materiały w okresie składowania na placu nie stanowiły zagrożenia oraz nie doprowadziły do zanieczyszczenia terenów prywatnych i przestrzeni publicznej. Pozostałe po rozbiórce odpady wykonawca zobowiązuje się usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie. Wykonawca udokumentuje Inspektorowi nadzoru inwestorskiego przekazanie odpadów podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia do odbioru i transportu odpadów. Materiały z rozbiórki przewidziane do ponownego wykorzystania, powinny być składowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.



#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ, § 14, ust. 1, pkt. 4 Rozporządzenia**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Za rodzaj stosowanego sprzętu odpowiada wyłącznie wykonawca.

Do wykonania robót związanych z rozbiórkami może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego:

- spycharki,
- ładowarki,
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- zrywarki,
- koparki,
- piły tarczowe,
- młoty pneumatyczne,
- sprężarki powietrza,
- urządzenia do odwadniania wykopów,
- urządzenia do zabezpieczania wykopów,
- dźwigi samochodowe,
- zagęszczarki wibracyjne,
- sprzęt pomocniczy (szczotki, łopaty, szablony itp.).

Do załadunku gruzu z rozbiórek należy użyć dowolnego sprzętu. Do rozbiórki materiałów przewidzianych do ponownego wbudowania, należy użyć sprzętu, który nie spowoduje uszkodzenia tych materiałów.

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU, § 14, ust. 1, pkt. 5 Rozporządzenia**

##### **5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczać przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odpajania i załadunku. Za rodzaj stosowanych środków transportowych odpowiada wyłącznie wykonawca.

##### **5.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.





## 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 6 Rozporządzenia

### 6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Za rodzaj wybranej technologii robót, sposób realizacji robót, dobór sprzętu, dobór metod wykonywania robót budowlanych, za ich zabezpieczenie i prowadzenie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i sztuki budowlanej odpowiada wyłącznie wykonawca. Szczegóły w zakresie wykonania robót winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.

### 6.2. Wymagania w zakresie dostępności dla wszystkich użytkowników i osób niepełnosprawnych

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 6.3. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych zgodnie z dokumentacją projektową wykonawcy i WW lub wskazanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Materiały uzyskane z rozbiórek wykonawca powinien przewieźć na odpowiednie, dostępne dla siebie miejsce składowania a następnie zutylizować. Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów np. dróg, ulic, słupów, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s > 0,97$ . Załadunek gruzu na środki transportu należy prowadzić za pomocą koparki lub ładowarki. W trakcie przewozu gruzu wykonawca ma obowiązek bieżącego utrzymania w czystości dróg transportowych. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Przed przystąpieniem do robót należy zidentyfikować istniejące uzbrojenie terenu i odpowiednio je zabezpieczyć, w przypadku konieczności odłączyć przepływ mediów (gaz, prąd elektryczny, woda, ścieki). Elementy zabudowy niepodlegające rozbiórce, a zlokalizowane w rejonie robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć. Roboty rozbiórkowe należy wykonać ręcznie lub odpowiednim, sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym z zachowaniem ostrożności. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w sposób umożliwiający maksymalny odzysk materiałów rozbiórkowych. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń i przewiezione na miejsce dostępne dla wykonawcy. Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu robót na bieżąco i utylizować. Nadmiar ziemi odwożonej na odkład należy utylizować.

### 6.4. Tymczasowa zmiana organizacji ruchu

Wykonawca wykona projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu, uzyska jego zatwierdzenie, wykona tymczasowe oznakowanie poziome i pionowe, utrzyma oznakowanie na czas prowadzonych robót, zdemontuje oznakowanie tymczasowe po zakończeniu realizacji zadania.



## 6.5. Warunki ogólne

Szczegóły w zakresie wykonania robót winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie opisanym w WWiORB dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(y)mi przez wykonawcę.

## 7. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 7 Rozporządzenia

### 7.1. Zasady kontroli jakości robót

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz wywozu gruzu z miejsca budowy i jego utylizacji, jak również sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania. Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach powinno spełniać wymagania określone w WW.

### 7.2. Dokumenty budowy - regulacje szczegółowe

#### 7.2.1. Książka obmiarów

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. W związku z faktem, że w niniejszym postępowaniu przetargowym przewidziano za realizację niniejszego przedmiotu zamówienia wynagrodzenie ryczałtowe, Zamawiający nie wymaga prowadzenia przez wykonawcę książki obmiarów robót. Jednak dla ułatwienia rozliczania robót, wykonawca zobowiązany jest do każdego rozliczenia załączyć pomocniczy obmiar wykonanych robót, w celu potwierdzenia płatności częściowych dla wykonawcy. Roboty objęte WW odbiera Inspektor nadzoru inwestorskiego na podstawie przedstawionych przez wykonawcę szkiców, szkiców geodezyjnych, dzienników pomiarowych, protokołów i innych dokumentów wskazanych w Umowie, PFU i WW.

#### 7.2.2. Dokumenty dotyczące materiałów

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 7.3. Pobieranie próbek

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 7.4. Badania i pomiary

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 7.5. Raporty z badań

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 7.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



#### **7.7. Certyfikaty, oznakowania i deklaracje**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **7.8. Dokumenty zapewnienia jakości**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **7.9. Przechowywanie dokumentów budowy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### **8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT, § 14, ust. 1, pkt. 8 Rozporządzenia**

#### **8.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Obmiar robót nie ma wpływu na wysokość wynagrodzenia ryczałtowego. Obmiar robót stanowi element kontrolny dla ułatwienia częściowego rozliczania robót i kontroli postępu robót budowlanych. Obmiarowe zwiększenie lub zmniejszenie ilości robót opisanych lub wynikających z Umowy, PFU, WWiORB, SWZ lub z dokumentacji projektowej wykonawcy, a także z ich załączników oraz realizacja innych robót niezbędnych do prawidłowego wykonania i ukończenia całości przedmiotu Umowy - nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia ryczałtowego wykonawcy.

#### **8.2. Ogólne zasady przedmiaru robót**

W związku z przyjętą formułą wykonania robót budowlanych oraz ustalonym wynagrodzeniem ryczałtowym, Zamawiający nie załącza przedmiaru robót.

### **9. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 9 Rozporządzenia**

#### **9.1. Rodzaje odbiorów**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową wykonawcy, Umowy, WW i PFU jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne. W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z ww. dokumentami i wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

#### **9.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

#### **9.3. Odbiór częściowy**

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



#### 9.4. Odbiór końcowy

##### 9.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

##### 9.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

### 10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH, § 14, ust. 1, pkt. 10 Rozporządzenia

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, wskazane w Umowie, SWZ, dokumentacji projektowej wykonawcy, WWiORB, PFU lub wynikające z tych dokumentów nie podlegają odrębnemu rozliczeniu. Uznaje się w takim przypadku, że zostały zawarte w ryczałtowej cenie umownej (umownym wynagrodzeniu ryczałtowym) i nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

### 11. DOKUMENTY ODNIESIENIA, § 14, ust. 1, pkt. 11 Rozporządzenia

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

Zamawiający zastrzega, że mając na względzie obszerność dokumentacji przetargowej, jak również dla zachowania należytej staranności i nie pozostawiania jakichkolwiek wątpliwości w tym zakresie, mając na uwadze zapisy art. 99 - 103 u.p.z.p. - jeżeli gdziekolwiek w dokumentach przetargowych, w szczególności WWiORB, Umowie, SWZ, PFU lub w ich załącznikach, przy ewentualnie wskazanych znakach towarowych, patentach, lub pochodzeniu, źródle lub wskazaniu szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, a także przy opisanu przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych - nie dopisano we wszystkich miejscach odpowiednio „lub równoważny” lub „lub równoważne”, absolutnie nie oznacza to, że Zamawiający takiej równoważności nie przewiduje. Wynikać może ten fakt wyłącznie z obszerności dokumentacji przetargowej i warunków edycyjnych poszczególnych dokumentów. Zamawiający w każdym przypadku przewiduje równoważność, o której mowa w u.p.z.p. Zgodnie z jednolitym zamierzeniem Zamawiającego, w ślad za postanowieniami art. 99 - 103 u.p.z.p. określenia takie zawsze należy czytać z dopiskiem „lub równoważny” lub „lub równoważne” - nawet jeżeli dopisek nie zostanie we wskazanym miejscu każdorazowo wpisany.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu lub równoważne,  
PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania lub równoważne,  
Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.),  
Ustawa z dnia 27.04.2001 r. O odpadach (Dz. U. Nr 2007.39.251 z późn. zm.),  
Ustawa z dnia 27.07.2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.),  
Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej. (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z



późn. zm.),  
Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów. (Dz. U. Nr 152, poz. 1735 z późn. zm.),  
BN-64/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego lub równoważne,  
BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu lub równoważne,  
PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów lub równoważne,  
PN-B-04492:1955 Grunty budowlane. Badania właściwości fizycznych. Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności lub równoważne,  
PN-B-04493:1960 Oznaczenie kapilarności biernej lub równoważne,  
PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Część 1: Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania lub równoważne,  
PN-EN 933-8 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Część 8: Ocena zawartości drobnych cząstek. Badanie wskaźnika piaskowego lub równoważne,  
PN-EN 1744-1 Badania chemicznych właściwości kruszyw. Analiza chemiczna lub równoważne,  
PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne lub równoważne,  
PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego lub równoważne,  
PN-EN 1097-5 Badanie mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Część 5: Oznaczenie zawartości wody przez suszenie w suszarce z wentylacją lub równoważne,  
PN-EN-13285 Mieszanki niezwiązane. Wymagania lub równoważne,  
PN-EN 13286-2 Mieszanki niezwiązane i związane hydraulicznie. Część 2: Metody badań laboratoryjnych gęstości na sucho i zawartości wody. Zagęszczanie metodą Proctora lub równoważne,  
PN-EN 13286-47 Mieszanki niezwiązane i związane hydraulicznie. Część 47: Metoda badania do określenia kalifornijskiego wskaźnika nośności, natychmiastowego wskaźnika nośności i pęcznienia liniowego lub równoważne,  
PN-EN-14227-10 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacja. Część 10. Grunty stabilizowane cementem lub równoważne,  
PN-EN-14227-11 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacja. Część 11. Grunty stabilizowane wapnem lub równoważne,  
PN-EN-14227-12 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacja. Część 12. Grunty stabilizowane żużlem lub równoważne,  
PN-EN-14227-13 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacja. Część 13. Grunty stabilizowane hydraulicznym spoiwem drogowym lub równoważne,  
PN-EN-14227-14 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacja. Część 14. Grunty stabilizowane popiołami lotnymi lub równoważne,  
PN-EN ISO 10318-1 Geosyntetyki. Część 1: Terminy i definicje lub równoważne,  
PN-EN ISO 13251 Geotekstyli i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych lub równoważne,  
PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis lub równoważne,  
PN-EN ISO 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania lub równoważne,  
PN-EN ISO 14689-2 Rozpoznanie i badania geotechniczne. Oznaczenie opis i klasyfikacja skał



lub równoważne,  
PN-EN ISO 17892-1 Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.  
Część 1: Oznaczanie wilgotności naturalnej lub równoważne,  
PN-EN ISO 17892-1 Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.  
Część 11: Badanie filtracji przy stałym i zmiennym gradiencie hydraulicznym lub równoważne,  
PN-EN ISO 17892-4 Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.  
Część 4: Badanie uziarnienia gruntów lub równoważne,  
PN-EN ISO 17892-12 Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów.  
Część 12: Oznaczanie granic Atterberga lub równoważne,  
PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania lub równoważne,  
  
lub równoważne.

## 12. PODSTAWA PŁATNOŚCI I WYCENY

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

Umowne wynagrodzenie ryczałtowe w zakresie opracowania kompletnej dokumentacji projektowej przez wykonawcę oraz wykonania przez wykonawcę robót rozbiórkowych, objętych niniejszymi WWiORB-01, PFU, Umową wraz załącznikami do tych dokumentów, obejmuje dla każdej sygnalizacji świetlnej oddzielnie i niezależnie:

- opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z PFU,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wyznaczenie powierzchni i elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- demontaż, rozkucie i zerwanie nawierzchni (asfalt, kruszywo, elementy betonowe) oraz pozostałych elementów dróg i ulic,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki i robót ziemnych przeznaczonego do ponownego wbudowania,
- odkopanie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ław,
- usunięcie pozostałych elementów infrastruktury dróg i ulic,
- demontaż infrastruktury przejścia dla pieszych w ciągu DK-94,
- ręczne wyjęcie płyt / kostek chodnikowych, rozkucie i zerwanie innych materiałów chodnikowych i drogowych,
- dostarczenie sprzętu do robót rozbiórkowych,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie zasypek,
- wykonanie zagęszczenia,
- zabezpieczenie robót,
- odwodnienie robót,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia,
- zerwanie podbudowy,
- demontaż i regulacja studni, skrzynek, zaworów,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki i robót ziemnych,
- sortownie, transport, załadunek, rozładunek, składowanie i utylizacja materiałów pochodzących z robót, oraz
- pozostałe roboty i czynności wynikające lub wskazane w SWZ, Umowie, WWiORB, PFU oraz w załącznikach do tych dokumentów.