



WW-02

PRZYGOTOWANIE TERENU - ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45100000 - 8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot WW	3
1.2.	Zakres stosowania WW	3
1.3.	Zakres robót objętych WW	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące Robót	3
2.	MATERIAŁY	4
3.	SPRZĘT Wykonawcy	4
4.	TRANSPORT	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Ogólne warunki wykonania Robót	4
5.1.1.	Rozbiórka istniejących nawierzchni	5
5.1.2.	Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych i betonowych	5
5.1.3.	Odpady	5
5.1.4.	Materiały z rozbiórki	5
5.2.	Warunki szczegółowe realizacji Robót	5
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
7.	OBMIAR ROBÓT	6
8.	ODBIÓR ROBÓT	6
9.	OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
9.1.	Ogólne wymagania	6
10.	Dokumenty odniesienia	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot WW

Przedmiotem niniejszych Warunków wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania ogólne dotyczące projektowania, wykonania i odbioru Robót, które zostaną zaprojektowane i wykonane w ramach Kontraktu pn. „**Uszczelnienie kanałów sanitarnych w Brzegu– etap 1**”, Kontrakt jest częścią Projektu pn. „Oczyszczanie ścieków w Brzegu – faza IV” .

Roboty objęte Kontraktem należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami Prawa Polskiego oraz Warunkami Kontraktu.

1.2. Zakres stosowania WW

Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych(WW) są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych WW

Ustalenia zawarte w niniejszych Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dotyczą prowadzenia prac przy realizacji robót rozbiórkowych i demontażowych.

WW obejmują roboty rozbiórkowe i demontażowe w zakresie wynikającym z modernizacji sieci kanalizacyjnych:

- rozbiórkę elementów betonowych i żelbetowych modernizowanych studni,
- demontaż włączów, stopni włączowych i innych elementów wyposażenia studni,
- rozbiórkę istniejących nawierzchni, o ile zajdzie taka potrzeba

Ponadto wytyczne do wykonania rozbiórek jak i demontażu występujących przy renowacji kanałów opisano w PFU-1 – Część opisowa.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszych Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są zgodne z obowiązującą Ustawą – Prawo budowlane, z przepisami techniczno-budowlanymi oraz z określeniami podanymi w WW-00- *Wymagania ogólne*.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w WW-00.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z opracowanym przez Wykonawcę projektem wykonawczym Robót, WW i poleceniami Inżyniera.

Miejsce i odległość wywozu materiałów rozbiórkowych, nie nadających się do wykorzystania oraz złom Wykonawca ustali we własnym zakresie.

Zdemontowane włązy, które zostaną zakwalifikowane do wymiany, Wykonawca wywiezione w miejsce wskazane przez Zamawiającego tj. na ul. Wyszyńskiego 31 w Brzegu – baza PWiK.

Koszty i opłaty związane z wywozem materiałów z demontażu i rozbiórki elementów modernizowanych studni jak również istniejących nawierzchni zostaną uwzględnione w cenach jednostkowych Robót Stałych wykazanych w Przedmiarze Robót.

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inżynierowi i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych i demontażowych.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi dokumenty potwierdzające utylizację odpadów.

2. MATERIAŁY

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT WYKONAWCY

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w WW -00-Wymagania ogólne.

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszych Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych należy stosować sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inżyniera sprzęt, taki jak:

- pneumatyczne narzędzia ręczne,
- zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy
- młot
- koparko-spycharka

oraz inny sprzęt – odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu sprawnego oraz takiego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych Robót.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WW-00-Wymagania ogólne.

Do transportu materiałów z rozbiórki, sprzętu budowlanego należy stosować sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inżyniera środki transportu, takie jak:

- samochód dostawczy, skrzyniowy,
- samochód ciężarowy, samowyładowczy (5-10 Mg),
- samochód ciężarowy, skrzyniowy.

oraz inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

Wykonawca jest zobowiązany do używania środków transportu sprawnego oraz takiego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych Robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania Robót

Wymagania ogólne dotyczące wykonania Robót podano w WW-00.

Wymagania dotyczące wykonania robót są następujące:

- roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie,
- elementy żelbetowe należy rozbijać za pomocą narzędzi pneumatycznych, przecinając zbrojenie palnikiem acetylenowym,
- nie należy prowadzić robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów,
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

5.1.1. Rozbiórka istniejących nawierzchni

Istniejące nawierzchnie rozebrać poprzez wylamanie ręczne lub mechaniczne. Materiał z rozbiórki wraz z podsypką należy przesortować i odrzucić na pobocze oraz ułożyć w stopy.

Gruz z rozbiórki nawierzchni należy wywieźć.

Materiał nadający się do ponownego wbudowania należy oczyścić, składować i zabezpieczyć przed zniszczeniem.

Materiał przeznaczony do przekazania właścicielowi należy oczyścić i przewieźć na miejsce wskazane przez właściciela.

5.1.2. Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych i betonowych

Podbudowy i nawierzchnie z mas mineralno-bitumicznych i betonowych rozbierać poprzez mechaniczne lub ręczne rozkucie nawierzchni. Granice rozbiórki nawierzchni asfaltowych należy oznaczyć i naciąć piłą do asfaltu. Materiał z rozbiórki należy odrzucić na pobocze i ułożyć w stopy lub przyzmy. Gruz wywieźć.

5.1.3. Odpady

Materiał z rozbiórki i demontażu Wykonawca posegreguje zgodnie z Katalogiem Odpadów stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r (Dz. U. Nr 112/1206/2001 z późniejszymi zmianami) ogłoszonym na podst. art.4 ust. 1 pkt. 1 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz. U. Nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami) **i podda odzyskowi lub wywiezie na zorganizowane składowisko odpadów celem odzysku lub unieszkodliwienia.**

5.1.4. Materiały z rozbiórki

Materiały pochodzące z rozbiórek przeznaczone do ponownego wbudowania należy złożyć na Terenie Budowy i odpowiednio zabezpieczyć, a gruz budowlany i złom wywieźć.

Miejsce i odległość wywozu gruzu i złomu Wykonawca ustali we własnym zakresie.

Materiał z rozbiórki elementów stalowych, żeliwnych i elementów, z których uzyskuje się **złom nie może być składowany na Terenie Budowy i musi być bezzwłocznie wywożony do punktu skupu złomu lub w inne miejsce wskazane w WW.**

Materiał z rozbiórki należy wywieźć zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 1.5. niniejszych WW.

Koszty związane z wywozem, unieszkodliwieniem lub odzyskiem zostaną ujęte przez Wykonawcę w cenach jednostkowych za wykonanie Robót Stałych wykazanych w Przedmiarze Robót .

Wykonawca przedstawi Inżynierowi dokumenty potwierdzające utylizację materiałów z rozbiórki.

5.2. Warunki szczegółowe realizacji Robót

Roboty rozbiórkowe w rejonie, którym planuje się prowadzić roboty modernizacyjne, należy wykonywać w zakresie niezbędnym do wykonania robót rozbiórkowych przewidzianych w projekcie wykonawczym Robót.

Wykonawca ma dążyć do uniknięcia lub przynajmniej zminimalizowania robót rozbiórkowych istniejących nawierzchni.

Rozbiórka nawierzchni:

Roboty rozbiórkowe w zakresie istniejących nawierzchni należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi.

Rozbiórki i demontaże modernizowanych studni

Opis stanu technicznego istniejących studni przeznaczonych do modernizacji został zestawiony w formie tabelarycznej w PFU-1 – Część opisowa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w WW-00- Wymagania ogólne.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w WW-00-Wymagania ogólne.

Roboty rozbiórkowe i demontażowe są robotami towarzyszącymi przy wykonaniu Robót Stałych, w związku z tym nie podlegają obmiarowi i nie są wykazane jako oddzielne pozycje w Przedmiarze Robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w WW-00-Wymagania ogólne.

Odbiorowi podlega demontaż elementów przewidzianych do rozbiórki lub demontażu oraz ich wywóz i utylizacja.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WW-00 – Wymagania ogólne.

Zgodnie z Kontraktem zostaną rozliczone Roboty Stałe według pozycji w Wycenionym Przedmiarze Robót.

Opisane roboty rozbiórkowe i demontażowe w niniejszych WW związane są z wykonaniem Robót Stałych.

Koszt wykonania robót rozbiórkowych i demontażowych nie podlega odrębnej zapłacie i uznaje się, że koszt ten został wliczony w ceny jednostkowe Przedmiaru Robót, chyba, że wykazano oddzielne pozycje, które należy wycenić.

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu należy wykonać Roboty niezbędne do osiągnięcia efektów funkcjonalno-użytkowych wskazanych w PFU.

Cena jednostkowa wykonania Robót opisanych w niniejszych WW obejmuje w szczególności:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- geodezyjne wytyczanie,
- oczyszczenie demontowanych elementów,
- przecinanie zbrojenia elementów rozbiórkowych,
- cięcie nawierzchni utwardzonej,
- przecinanie elementów metalowych wraz z obsługą sprzętu do przecinania,
- niezbędne rozdrabnianie, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- rozbiórka niezbędnych elementów modernizowanych studni,
- składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, pryzmowanie lub układanie w stosy,

- załadunek i transport materiałów z rozbiórki, gruzu, złomu, urządzeń na miejsce składowania, wyładunek w miejscu składowania
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia),
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych,
- zabezpieczenie odciętych końcówek istniejących instalacji przed zanieczyszczeniem
- opłaty za składowanie materiałów pochodzących z rozbiórki na wysypisku,
- opłaty za utylizację materiałów,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

oraz wszystkie inne roboty rozbiórkowe i demontażowe nie wymienione w niniejszych WW, które są niezbędne do kompletnego wykonania Robót Stałych.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych Wykonawca w szczególności powinien stosować następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz. U. Nr 96, poz. 437).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.).
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
- Wytyczne właściciela drogi otrzymane przy uzyskaniu pozwolenia na zajęcie pasa drogowego.