SPIS TREŚCI

WW-02 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 2
1. INFORMACJE OGÓLNE 2
1.1. Przedmiot Warunków wykonania i odbioru robót budowlanych 2
1.2. Zakres stosowania WW 2
1.3. Zakres Robót objętych WW 2
1.4. Określenia podstawowe 3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót 3
2. MATERIAŁY 3
3. SPRZĘT Wykonawcy 3
4. TRANSPORT 3
5. WYKONANIE ROBÓT 4
5.1. Ogólne warunki wykonania Robót 4
5.1.1. Rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych, kostki betonowej, krawężników, obrzeży 4
5.1.2. Odzysk materiałów z rozbiórki 4
5.1.3. Odpady 4
5.1.4. Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów 5
5.2. Szczegółowe warunki wykonania Robót 5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT 5
7. OBMIAR ROBÓT 5
8. ODBIÓR ROBÓT 6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI 6
9.1. Ogólne wymagania 6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE 6

WW-02 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot Warunków wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszych Warunków wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót w zakresie robót rozbiórkowych i demontażowych, które zostaną wykonane w ramach zamówienia pn.: „Usuwanie skutków powodzi na terenie Aglomeracji Krapkowice”.

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) należy stosować przy zlecaniu, projektowaniu i realizacji Robót.

1.3. Zakres Robót objętych WW

Ustalenia zawarte w niniejszych WW dotyczą prowadzenia prac rozbiórkowych i demontażowych.

W zakres Robót wchodzą:

- rozbiórki istniejących nawierzchni drogowych i terenów zielonych,
- rozbiórki i demontaże obiektów, - demontaże urządzeń, instalacji, sieci.

1.3.1. Roboty Tymczasowe i prace towarzyszące

Do wykonania robót demontażowych i rozbiórkowych niezbędne są:

roboty Tymczasowe:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia) w tym istniejącego drzewostanu,
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych.

oraz prace towarzyszące:

- roboty geodezyjne: pomiarowe, wytyczanie,
- niezbędne roboty ziemne,
- rozbiórka podsypek i podbudów,
- cięcie nawierzchni,
- zapewnienie ciągłości dostawy wody i odbioru ścieków,
- niezbędne rozdrabnianie, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- składowanie materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, pryzmowanie lub układanie w stosy,
- przygotowanie materiału do transportu własnego jak i zewnętrznego,
- załadunek i transport materiałów z rozbiórki na miejsce składowania, wyładunek w miejscu składowania,

- zabezpieczenie materiałów z rozbiórki przed kradzieżą - uporządkowanie miejsca prowadzenia Robót.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszych WW są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w WW-00-Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

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

2. MATERIAŁY

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

3. SPRZĘT WYKONAWCY

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

Do robót rozbiórkowych proponuje się użyć następującego Sprzętu:

- młot pneumatyczny,
- spycharka,
- koparka,
- piła do cięcia nawierzchni drogowych,

Sprzęt używany do realizacji Robót powinien być zgodny z ustaleniami WW, Harmonogramu, który uzyskał akceptację Inspektora nadzoru. 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 i demontażu stosować następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru środki transportu:

- samochód skrzyniowy,
- samochód wywrotka,
- dźwig,
- ładowarka mechaniczna,
- samochód dostawczy.

Ponadto, przy załadunku i wyładunku oraz przewozie na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów aktualnie obowiązujących w transporcie drogowym.

Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymanie kół Sprzętu, w takim stanie by nie nanosiły zanieczyszczeń na jezdnię dróg znajdujących się poza obszarem Terenu Budowy. W przypadku zabrudzenia jezdni Wykonawca jest zobowiązany ją oczyścić i przywrócić do stanu pierwotnego.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego, wodnego) zarówno pod względem formalnym jak i bezpieczeństwa.

Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami WW i Program Robót, który uzyskał akceptację Inspektora nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania Robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w WW-00- Wymagania ogólne.
Wykonawca prac rozbiórkowych i demontażowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inspektorowi nadzoru i uzgodni z nim Program Robót.

Prace rozbiórkowe oraz demontażowe prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności:

- roboty rozbiórkowe nawierzchni należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie oraz narzędzi tnących, przez cięcie nawierzchni bitumicznych, betonowych, itd.
- gruz i inne materiały uzyskane w wyniku prowadzonych prac rozbiórkowych składować odpowiednio posegregowane wg typu odpadów, a następnie wywozić w miejsca przerobu lub składowania jak opisano w pkt. 5.2.
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- nie należy prowadzić robót rozbiórkowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów.

5.1.1. Rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych, kostki betonowej, krawężników, obrzeży

Płytki betonowe chodnikowe kostkę należy wyjąć i oczyścić, podsypkę zebrać, a gruz odrzucić na pobocze, ułożyć w stosy.
Krawężniki, obrzeża oraz ławy należy odkopać, wyjąć i oczyścić, podsypkę zerwać, a gruz odrzucić na pobocze i ułożyć w stosy.
Gruz z rozbiórki należy wywieź na zorganizowane wysypisko odpadów. Materiał nadający się do ponownego wbudowania należy oczyścić, składować w stosy i zabezpieczyć przed zniszczeniem.

5.1.2. Odzysk materiałów z rozbiórki

Materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy oczyścić i zabezpieczyć przed zniszczeniem do momentu ponownego montażu.
Roboty należy wykonywać w sposób gwarantujący największy odzysk materiałów kwalifikujących się do ponownego wbudowania.

5.1.3. Odpady

Materiał z rozbiórki Wykonawca posegreguje zgodnie z Katalogiem Odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zmianami na podst. art.4 ust. 3 Ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699) **i podda odzyskowi lub wywiezie na zorganizowane składowisko odpadów celem odzysku lub unieszkodliwienia.**

Wykonawca dokona także utylizacji osadów wybranych z obiektów podlegających modernizacji.

Koszty związane z wywozem, unieszkodliwieniem lub odzyskiem zostaną ujęte przez Wykonawcę w cenach ryczałtowych za wykonanie Robót zgodnie z Wykazem Cen.
Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające utylizacje gruzu i materiałów niebezpiecznych.

5.1.4. Wycinka, przesadzanie drzew i krzewów

Nie przewiduje się.

5.2. Szczegółowe warunki wykonania Robót

Roboty rozbiórkowe należy wykonać ręcznie odpowiednim, sprawnym technicznie Sprzętem mechanicznym z zachowaniem ostrożności.
Elementy niepodlegające rozbiórce a zlokalizowane w rejonie robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć.
Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu Robót na bieżąco, wywożąc na wskazane składowisko odpadów lub składowisko materiałów z odzysku.
Roboty należy wykonywać w sposób gwarantujący największy odzysk materiałów kwalifikujących się do ponownego wbudowania.
Przed przystąpieniem do Robót należy zidentyfikować istniejące uzbrojenie terenu i odpowiednio je zabezpieczyć i w przypadku konieczności odłączyć przepływ mediów (gaz, prąd elektryczny, woda, ścieki).
W ramach Kontraktu przewiduje się rozbiórki istniejących nawierzchni, chodników lub placów manewrowych.
Wykonawca Robót przygotuje na Terenie Budowy miejsce do składowania materiałów z rozbiórki.

Demontowane urządzenia istniejące będzie odbierany przez przedstawiciela Zamawiającego.

Pozostałe odpady z rozbiórki i demontażu zostaną wywiezione przez Wykonawcę Robót.

Wytworzone odpady w postaci materiałów masowych po ich zgromadzeniu winny być odtransportowane na miejsce składowania lub utylizacji przez Wykonawcę lub wyspecjalizowane firmy zajmujące się odzyskiwaniem surowców lub inną formą ich wykorzystania lub unieszkodliwiana. Miejsce wywozu materiałów z rozbiórki poza odpadem żeliwnym Wykonawca ustali we własnym zakresie.

Koszty związane z wywozem oraz opłaty za składowanie i utylizację Wykonawca uwzględni w cenach ryczałtowych za wykonanie Robót jak pokazano w Wykazie Cen.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót, dostawy Sprzętu i środków transportu podano w WW-00 *Wymagania Ogólne*. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości Robót na terenie i poza Terenem Budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Zasady rozliczania opisano w WW-00.

Kontrakt jest oparty na zryczałtowanych cenach za pełne wykonanie kompletu prac dla danego odcinka lub zadania, jak pokazano w Wykazie Cen. W związku z powyższym Roboty nie podlegają obmiarowi.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w WW-00-*Wymagania ogólne*.

Odbiorowi podlega demontaż elementów przewidzianych do rozbiórki oraz materiał przewidziany do ponownego wbudowania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WW-00 *Wymagania Ogólne*.

Zgodnie z Kontraktem rozliczenie Robót oparte jest na zryczałtowanych cenach za wykonanie Robót w określonym odcinku zgodnie z Wykazem Cen.

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

- roboty tymczasowe i prace towarzyszące opisane w punkcie 1.3. niniejszych WW,
- opłaty za składowanie materiałów pochodzących z rozbiórki na wysypisku,
- opłaty za utylizację materiałów,

oraz wszystkie inne Roboty nie wymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania Robót objętych niniejszymi WW i przewidzianych w projekcie Robót opracowanym przez Wykonawcę.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

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

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401, z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2022 poz. 988, tekst jednolity).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699 tekst jednolity).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2018 poz. 1139, tekst jednolity).
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
- Uzgodnienia z Zarządcą Drogi oraz zarządcami obiektów i instalacji podlegających rozbiórce.